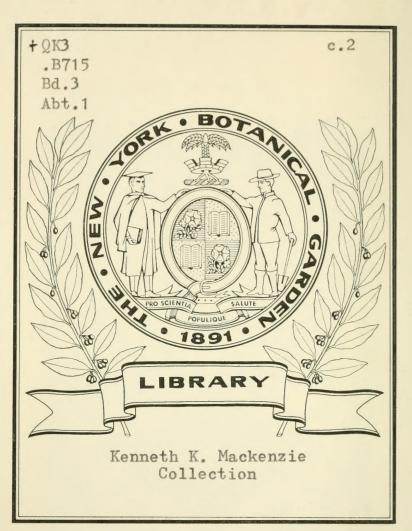


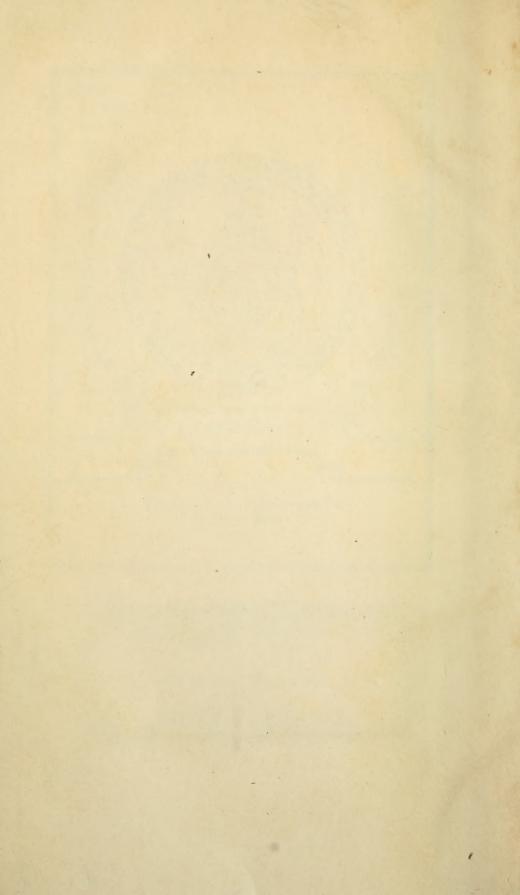
Comple K





929

Brown



ROBERT BROWN'S

WER MISCHTH

BOTANISCHE SCHRIETEN.

in Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche inbersetzt und mit Anmerkangen versehen

HOV

DR. O. O. NEES von ESENBECKE

Dritten Bandes erste Abtheilung

NURSERO.

ber brunning sonnag

10 2 8 11

ROBERT BROWN'S

VERMISCHTE

BOTANISCHE SCHRIFTEN.

In Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen

von

DR. C. G. NEES VON ESENBECK.

Dritten Bandes erste Abtheilung.

NÜRNBERG,
bei LEONHARD SCHRAG
1827.

PRODROMUS

FLORÆ NOVÆ HOLLANDIÆ

ET

INSULAE VAN-DIEMEN,

EXHIBENS

CHARACTERES PLANTARUM,

QUAS

ANNIS 1802 - 1805

PER ORAS UTRIUSQUE INSULAE COLLEGIT ET DESCRIPSIT

ROBERTUS BROWN;

INSERTIS PASSIM ALIIS SPECIEBUS, AUCTORI HUCUSQUE COGNITIS, SEU EVULGATIS, SEU INEDITIS, PRAESERTIM

BANKSIANIS,

IN PRIMO ITINERE NAVARCHI COOK DETECTIS.

EDITIO SECUNDA

OUAM

AD FIDEM EXEMPLI PRIORIS EDITIONIS, AB IPSO AUCTORE EMENDATI, TYPIS EXCUDI CURAVIT

C. G. NEES AB ESENBECK, Dr. ACAD. C. L. C. NAT. CURIOS. PRAESES.

VOL. I.

NORIMBERGAE,
sumtibus LEONARDI SCHRAG.
MDCCCXXVII.

+QK3 B715

AULI AULI

CHARLES BLANTIBUM,

Beeking

A VOIS The - The

era oras craiceque restras colleges un descritere

ROBERTUS BROWN;

BACKER LANG.

IN PRESIDENT MANAGEMENT COOK DEVECTOR.

EDITIG SECURDA

TO A 1875

AD PUREM ENGRILL PRIORIS PRINCIPARS, AS 1880 AUCTORE.

C. G. WILLS AR ESEMBEICK, D.

NOU

THE OR SHAPE BOX

ADDITION SERVED SCHENE

April 20 minutes

JOSEPHO BANKS,

BOTANICORUM PRINCIPI,

-aggs on an acomp only HOCCE OPUS, and step rib sine obtil

QUOD IPSE CONSILIIS PATROCINIOQUE PROMOVIT,

INVENTIS PROPRIIS ADORNAVIT,

ET

OB BENEFICIA NUNQUAM OBLIVISCENDA,

IN

SUMMAE OBSERVANTIAE GRATISSIMIQUE ANIMI
TESTIMONIUM,

OFFERT

AUCTOR.

JOSEPHO BANKS,

REGIA CONSIGNS INTIMIS.

«Semen plantarum principium et finis recte quidem, sed vix satis attenditur in negotio ordinationis ipsarum. Non videtur manendum esse in aspectu externo; est aliquod ultra et intra vasculum et corticem, quod inspici meretur, scilicet nucleus et germen. Hoc praecipuum est in semine, huius etiam in methodo haberi debet ratio et potest, siquidem ipsa seminalis Plantula, utut parvula quibusdam et abscondita, iam dum tamen figuram suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac in ullo alio quocunque apparatu. Liceat ergo consensum requirere Characteris interni, quando vi externi volunt coniungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores, quas temere explodere nullus ausit botanicorum, suorum aeque germinum intus habent modum conformiter ac externe seminum. « Rudolph. Jacob. Camerarius (anno 1719.) in Ephemerid. nat. curios. cent. 10. p. 259.

OR BENEFICIA NUNQUAM OBLIVISCENDA.

PRAEFATIO EDITORIS.

Cum primum Roberti Brownii opera botanici argumenti in maius virorum rei herbariae studiosorum commodum colligendi, et ea quidem vel in germanicam linguam tradita, vel, si qua latino sermone ab auctore scripta essent, latina haec edendi consilium cepissem, statim et in novam Prodromi Florae Novae Hollandiae editionem, isti operi inserendam, animum intendi; scilicet quod primae editionis, anno 1810 Londini typis excusae, plerisque exemplis, (nescio, utrum consulto an casu quodam) suppressis, paucissimis huc usque uti inclito isto opere, nec nisi scriptoris humanitate licuerit *) restentque in eo plura, quae vir ille acutissimus et subtilissi-

^{*)} Quod Isis Okenii ante aliquot annos dedit huius libri exemplum, ad primam editionem, neque ea, qua debuisset, cura descriptum est.

mus emendata velit, priusquam ullum libri sui exemplum lectoribus tradat.

Mox etiam, exposita consilii nostri ratione, ad id exsequendum Viri clarissimi nostrique amantis veniam impetravimus, qui, dato libri exemplo, manu sua propria correcto, alteram ad eius fidem editionem curare eamque ampliori nostrae Operum suorum editioni inserere iussit; neque ea re impediri, quo minus et seorsum vendatur.

Ad ea vero, quae ipse Auctor praestantissimus in libro suo mutanda censuit, perpauca nostro arbritrio accessere, ubi vel modus scribendi nostrae consuetudini aliquanto magis applicari posse videretur, vel ordo verborum hic illic, rarissime tamen, rectius et concinnius esset construendus. Indicem generum denique addere, neque ea, quae vel obiter ab auctore tractantur, in hoc transire genera placuit.

Paginarum autem numerum, quem prior editio habuit, servavimus, eidemque, uncis incluso et in prima editione, addendorum posthac ordinum cryptogamicorum causa, a numero 145 incipienti, alterum, a numero 1 inchoantem, adiecimus, ut ubicunque prior editio citetur, idem et in nostram editionem valeat. Hoc autem in causa fuit, cur neque locorum natalium, in prima editione litteris quibusdam, tanquam siglis, minus perspicue indica-

torum, integra nomina inserere, neque Addenda illa, quae ad calcem primae editionis adnexae sunt, in eum, quo pertinent, locum transferre liceret.

Pauca sunt, fatemur, in hoc opere, quae ipsi fecimus; verum nec laudem nobis, sed quae prodesse videbantur rei herbariae cultoribus, quaesivimus.

Bonnae ad Rhenum die XX. Octobris a. 1826.

C. G. NEES AB ESENBECK.

PRAEMONENDA AUCTORIS

AD EDITIONEM PRIMAM.

Pauca, quae ad hocce volumen necessarie praemonenda duxi, eiusdem imperfectiones potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve, vel novum vel sensu peculiari usurpatum, exponunt.

Aliqua autem de ratione operis, altero volumine, totum absolvente, et propediem prelo mandando, aptius proferentur.

Floram hance per partes editurus, necessitatem fere absolutam perspexi methodi naturalis adhibendae, quia hac via solum hallucinationes graviores, praecipue in novis generibus, quibus Nova Hollandia eminet, constituendis, evitari posse sperabam.

Iussiaeanam methodum itaque sequutus sum, cuius ordines plerique vere naturales, licet eorum per classes dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, saepe artificiosa, et quandoque, ut mihi videtur, principiis ambiguis innixa.

Nec vero pro illa aliam substituere tentavi, nec de ordinum serie admodum sollicitus fui; ipsa natura enim, corpora organica reticulatim potius quam catenatim connectens, talem vix agnoverit.

In tanto viro corrigendo semper circumspectus fui; tamen, recentiorum propriisque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos arctius aliterve circumscribere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quae e descriptionibus, ad plerosque praefixis, saepius deduci possunt, raro seorsum dedi; hae vero, quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis, secundum systema Linneanum dispositis, nec non Acotyledonum ordinibus, nunc posthabitis, cum altero volumine tradentur, ut priori praefigantur.

Doctrina Iussiaei de indole calycina (minime de origine) integumenti floralis Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus incompletis etsi non sit probata, (res ipsa enim, saltem in statu praesenti scientiae, argumenta inexpugnabilia haud admittit), analogiae tamen magis consentanea mihi videtur; cum Mirbelio autem *Perianthium* in familiis, integumento florali simplici instructis, pro calyce substitui.

Vernationem seu Aestivationem Floris, a Grewio philosophico acumine accurate observatam, nec ab Immortali Linneo praetervisam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus, praecipue ordinum, adhibui; et eandem valvatam dixi, ubi margines foliolorum vel laciniarum integumenti sibi invicem, capsulae valvularum in modum, applicantur.

Ovarium pro germine cum Gaertnero, et Placentam pro receptaculo seminum usurpavi.

Regula Linneana tantum in characteribus specificis usus sum, quae posthac forsan pro alia methodo ita mutanda, ut in iisdem casus ablativus pro recto ponatur.

In Prodromo Operis futuri satis duxi indicasse regiones, vel gradu caloris vel ventis praevalentibus maxime diversas, in quibus species proveniunt; harumque singulas notavi litera unica romana maiori, specificae phrasi adiecta, et uncis inclusa, sequente modo:

- (I.) Designat vicinitatem Coloniae apud Portum Iackson, inclusis ripis aestuarii, Hunter's River vel Coal River nuncupati:
- (M.) Oram Meridionalem Novae Hollandiae, a Promontorio Lewin, ad Promontorium Wilson in Freto Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a Navarcho Flinders in expeditione, cui adiunctus eram, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis visa: insulis adiacentibus inclusis.
 - . (T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum,

tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, praesertim in vicinitate Endeavour River et Bay of Inlets ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas, Cumberland Isles dictas, nec non septentrionalium Carpentaria et Arnhem's Land, in expeditione supra memorata lustravi.

- (O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Wit; cuius plantae nonnullae olim a Navarcho Dampier advectae sunt, et plurimae procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Lechenault et b. Riedley, lectae. Haec litera autem rarissime occurrit; non enim examini subieci ullas huius orae, una alterave Dampieri excepta et paucissimis a b. Baudin cum b. King, tunc Coloniae praefecto, et D. Paterson, legionis tribuno, in Nova Cambria relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.
- (D.) Insulam Van Diemen, cuius regiones Septentrionales, et praecipue Australes, visitavi.

Ubi plures literae simul occurrunt, easdem ordinavi secundum relativam copiam plantae in iis regionibus, quarum siglae sunt.

Litera B, in omni fere pagina obvia, et supra memoratis, sed extra uncos, adiecta, denotat plantam in primo itinere *Cookii*, et hactenus solum ab ILLUST. BANKS lectam. Ille enim pro peculiari sua liberalitate hocce tentamen, quod omnibus modis

adiuvit, inventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

Literae minores, speciebus annexae, plantas a me vel vivas in earum patria (v. v.), vel siccatas (v. s.) praesertim in Herbario Banksiano visas esse indicant.

Aliquas etiam amicitiae peregrinatorum D. Paterson, D. Menzies et D. Bauer debeo, quibus singulis nomen inventoris adieci.

Nonnullas in pulchro opere Cel. Labillardière, quas nec recentes legi, nec siccatas inter specimina, ab auctore ad D. Lambert transmissa, vidi, tanta auctoritate fretus introduxi, et signo obeli (†) notavi.

Paucae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi adiiciendae erunt; sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus, quibus proxima mihi videbantur, annexui.

Filices cum Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subsimilem, quam propter structuram seminis vel germinationis modum convenientem; Squamula enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, e germinatione omnino, non aliter ac Muscorum primordia, oriri videtur.

MONOCOTYLEDONES.

FILICES.

I. GYRATAE. (Polypodiaceae.)

Capsulae uniloculares; annulo articulato elastico longitudinali (plerumque incompleto) instructae; transversim irregulariter rumpentes.

ACROSTICHUM. L. Smith. Swartz. Scolopendrium. Rail meth. emend. 9.

- Sori amorphi, seu Capsulae per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversae) v. per eius partem sparsae. Involucrum nullum (nisi squamulae v. setae, in quibusdam caps sulis interstinctae).
- fructificantibus: sterilibus reliquos circumdantibus subrotundis lobatis indivisisve basi suberoso-incrassatis. (I.) v. v. Acrostichum alcicorne. Sw. fil. p. 12. cum syn.
- 2. A. fraxinifolium, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis: superioribus fructiferis contractis. (T.) v. v.

Oss Quam maxime assine A. aureo, diversum pinnis acutis

breviter acuminatis.

3. A. pteroides, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis. (T.) v. v.

NOTHOLAENA:

- Sori marginales, continui v. interrupti. Involucrum nullum (nisi setae interstinctae v. squamulae lanave frondis).
 - Oss Habitus Acrostichi, Pteridis v. Cheilanthis, quibus species, aliae quidem alii generi, affines sunt. Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent Acrostichum Marantae, Pteris trichomanoides L. et aliae nonnullae ineditae.

- 1. N. distans, frondibus bipinnatis lineari-lanceolatis setosohirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis: inferioribus incisis, rachi stipiteque setosis. (I.) v. v.
- 2. N. vellea, frondibus bipinnatis angusto-triangularibus lana implexa incanis, foliolis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis inferioribus incisis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.
- N. pumilio, frondibus pinnatis glabris, pinnis 3—7 ovalibus subintegris margine parum recurvis. (T.) B. v. s.
 Obs. Cheilanthi Pteridique affinis.

GRAMMITIS. Sw. fil. 21.

- Sori lineares, recti, sparsi, venulae unicae insidentes, in axin obliqui. Involucrum nullum.
- 1. G. australis, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris: marginibus simplicibus. (I. D.) v. v.
- 2. G. rutaefolia, fronde pinnata pubescente, pinnis cuneiformibus integris incisisve. (D.) v. v.

POLYPODIUM. Swartz.

Polypodii species. Raii meth. emend. 9. L.

Sori subrotundi (seriati, sparsi v. conferti). Involucrum nullum.

- 1. P. acrostichoides, frondibus lineari-lanceolatis integerrimis subtus incano-tomentosis apice fructificantibus, soris confertissimis, surculo squamoso radicante. (T.) B. v. s. Polypodium acrostichoides. Forst. Sw. fil. 29. Acrostichum lanceolatum. L.
- 2. P. rupestre, frondibus integerrimis tomentosis subtus incanis: sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, soris sparsis passim confluentibus, surculo squamoso radicante ramosissimo. (1.) v. v.

OBS. Polypodio stellato et adnascenti Sw. affine.

- 3. P. confluens, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus subtus cinereis, soris ovalibus solitariis passim confluentibus, surculo squamoso radicante. (I.) v. v.
- 4. P. attenuatum, frondibus integerrimis glaberrimis costatis sub-aveniis lineari-lanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus, fructificationibus solitariis, surculo squamoso radicante. (I.) v. s.

- 5. P. irioides, fronde late-ensiformi integerrima glabra immerse reticulata, soris minimis sparsis (T.) v. v. Polypodium irioides. Poiret. encycl. botan. 5. p.513. sec. descr.
- 6. P. membranifolium, fronde pinnatifida membranacea glabra immerse reticulata: laciniis ensiformibus, soris subsolitariis. (T.) B. v. s.
- 7. P. Billardieri, frondibus integerrimis pinnatifidisque glabris coriaceis lanceolatis: margine incrassatis; venis anastomozantibus, soris solitariis subsaccatis, surculo squamoso radicante. (D.) v. v.
 - Polypodium scandens. Labill. nov. holl. 2. p. 91. t. 240. bona., excl. syn. Forst. fide Herb. eius.
- 8. P. tenellum, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis repandis, soris submarginalibus, surculo squamoso radicante. (I.) v. v.

surculo squamoso radicante. (I.) v. v. Polypodium tenellum. Forst. prodr. n. 440. fide spec.

Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.

9. P. grammitidis, frondibus pinnatifidis bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, soris ovalibus solitariis. (D.) v. v.

Grammitis heterophylla. Labill. nov. holl. 2. p. 90. t. 239.

- 10. P. quercifolium, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatifidis laciniis ensiformibus integris subundulatis, soris sparsis subseriatisque. (T.) v. v. Polypodium quercifolium. L.
- 11. P. diversifolium, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato-ensiformibus crenatis subpetiolatis, soris solitariis. (T.) v. v.
- 12. P. rugosulum, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliolis 2—3-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (I. D.) v. v.

Polypodium rugosulum. Labill nov. holl. 2. p. 92. t. 241.

fide specim., ab auctore dati, in Herb. D. Lambert.

ASPIDIUM.

Aspidii species. Sw. l. c. Hypopeltis, Mich. flor. bor.-amer.

- Sori rotundi, dorsales. Involucrum orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio soro insertum, undique liberum.
- I. A. proliferum, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis incisisve: inferioribus basi

pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachique scarioso-squamosis: squamulis setaceis basi dilatata fimbriata. (D.) v. v.

Obs. Proximum A. vestito, sed distinctum fronde prolifera

et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. A. coriaceum, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: superioribus crenatis; inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamosa, stipite aspero. (D.) v. v. Aspidium coriaceum. Sw. fil. 57. cum syn. Forst.

NEPHRODIUM.

Nephrodii species. Mich. fl. bor.-amer. Aspidii species. Sw. l. c.

- Sori rotundi, dorsales. Involucrum reniforme, sinu affixum, marginibus liberis.
- 1. N. obliteratum, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtuse serratis: basi semicordatis sursumque gibbis, soris solitariis venas terminantibus margini approximatis. (T.) B. v. s.
- 2. N. exaltatum, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato-lanceolatis subfalcatis serrato-crenatis basi subcordatis sursumque auriculatis, soris solitariis venas terminantibus margini approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v. Aspidium exaltatum. Sw. fil. 45.
- 5. N. unitum, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serratoincisis glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis,
 soris submarginalibus, costa rachibusque glabris. (T.) B.
 v. s.
 - Filix zeylanica denticulata non ramosa. Burm. zeyl. 98. t. 44. f. 1. fide specim. Herb. Gronov. in Herb. Banks., quod, ob aetatem? est absque involucro. Specimen Herb. Herm. fructificatione caret.

Aspidium pteroides. Sw.? Retz. obs. 6. p. 39. sub Polynodio?

Pteris interrupta. Willd. phyt. 1. p. 15. t. 10. f. 1.

4. N. propinquum, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus inciso-pinnatifidis, lobis semioblongis acutis venis indivisis, soris submarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi puberula (T.) B. v s.

Aspidium unitum. Sw. fil. 47? excl. syn. Burmanni, Linn

fl. zeyl. et Houtt,

- 5. N. molle, frondibus pinnatis elliptico-lanceolatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis utrinque subtilissime pubescentibus, laciniis semi-oblongis obtusis integris: infimis subaequalibus, stipite angulato. (1,) v. v. Aspidium molle. Sw. Iacq. ic. t. 640. Polypodium.
- 6. N. decompositum, frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glabriusculis, pinnulis decurrenti-coadunatis lanceolatis incisis pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucris ciliatis, rachi stipiteque subtilissime pubescentibus (1.)
- 7. N. tenerum, frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque subtilissime pubesceutibus, foliolis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis serratis incisisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque pubescentibus. (T.) v. v.

ALLANTODIA,

- Sori oblongi, dorsales, in costam obliqui. Involuerum fornicatum, e vena lateraliter ortum eique utroque margine insertum, interiori dehiscente.
 - OBS. Habitu medio inter Nephrodium et Diplazium. Genus, cuius typus Polypodium umbrosum Hort. Kew., alias species ineditas continet, quarum una, involucris cylindraceis praedita, ad Aspidium Athyriumve auctorum nullo modo referri potest, ab Aspleniis etiam satis diversa involucro revera dehiscente et utroque margine in eadem venula affixo.
- 1. A. australis, frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtusis inciso-serratis multifloris, involucris oblongis. (D.) v. s.
- 2, A. tenera, frondibus hipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis serratis basi floriferis, soris linearibus. (I.) v. v.

ASPLENIUM. L.

Raii meth. cmend. 9. n. 2.

- Sori lineares, sparsi, dorsales. Involucrum e vena lateraliter ortum ducens, margine superiori libero.
 - Obs. I. Caenopteris Berg., quae Darea Iuss. et Smith, ab Asplenio differt tantummodo pinnulis profunde incisis, lobis unisoris angustis, involucris inde marginem attingentibus et extus respectu lobi, intus vero quoad costam, e qua vena fructifera ortum ducit, liberis. Sunt quoque species, trondium forma aliae Asplenio, aliae Caenopteridi respon-

dentes, quin etiam in uno eodemque involucro characterem utriusque generis exhibentes.

- Obs. II. In Aspleniis omnibus observavi involucrum, e ramulo superiori venae ortum, (quae structura naturalissima,) semper costam versus esse liberum; verum cum ramo inferiori insideat, quod passim in nonnullis speciebus, iis praesertim, quae fronde indivisa gaudent, occurrit, aeque constanter contrariam directionem servat. Scolopendrium autem ab Asplénio differt involucris omnibus geminatis, altero e ramulo superiori venae, altero ab inferiori venae proximae orto.
- OBS III. Ad Asplenium certe referendum Aspidium fonta num, et vix ob involucrum basi arcuatum separandum Aspidium filix femina aliaeque species, hactenus ineditae.
- 1. A. Nidus, frondibus elongato-lanceolatis integerrimis glabris subsessilibus. (T. I.) v. v. Asplenium Nidus. L.
- 2. A. attenuatum, frondibus linearibus basi pinnatifidis superne integerrimis; apice attenuato radicante. (I.) v. v.
- 3. A. obtusatum, frondihus pinnatis coriaceis, pinnis oblongis obtusis acutiusculisve grosse serratis basi subattenuatis, rachi marginata. (D.) v. v.

Asplenium obtusatum. Forst, prodr. n. 450. fide spec. Herb. G. Forst. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 242. f. 2 var. minor.

Asplenium obliquum. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 242. f. 1. 4. A. falcatum, frondibus pinnatis rachibusque glabris, pinnis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis incisis: incisuris argute serratis.

Asplenium falcatum. Sw.

Trichomanes adiantoides. L. fide specim. Herb. Herm., quod absque fructificatione est.

- 5. A. paleaceum, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombeis serrato-dentatis: basi antice dilatatis: postice truncatis integris, rachi paleacea. (T.) v. v.
- 6. A. flabellifolium, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombeis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi nudo radicante. (I. D. M.) v. v. Asplenium flabellifolium. Cav. Sw. fil. p. 81. t. 5. f. 2.
- 7. A. praemorsum, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: laciniis apice eroso-dentatis, rachi hirta. (1. M.) v. v.

Asplenium praemorsum.

- 8. A. difforme, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis; superne inciso-crenatis. (I.). B. v. s.
- 9. A. odontites, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolatolinearibus unifloris, soris submarginalibus. (I.) D. Bauer

Caenopteris odontites. Thunb. nov. act. petrop. 9. t. E. f. 1.

10. A. laxum, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris flaccidis, pinnulis incisis pinnatifidisve inferiori basi antice productiori, laciniis lineari-lanceolatis unifloris, involucris semi marginalibus. (D.) v. v.

Caenopteris appendiculata. Labill, nov. holl. 2. p. 94. t. 243. Obs. Nimis affine Asplenio bulbifero Forst., sed nunquam

proliferum vidi.

DOODIA,

Sori lunulati v. lineares, seriati, costae paralleli. Involucrum e ramulo anastomozante venae ortum, planum, introrsum liberum.

Frondes caespitosae, pinnatae, pinnis dentatis quandoque co-

adunatis. Sori interdum biseriati.

OBS. Woodwardiae proxima, eique eadem affinitate iuncta,

qua Asplenium Allantodiae.

- In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopoei Londinensis, qui primus fere in Anglia plantas cryptogamicas investigavit.
- r. D. aspera, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lineari-ensiformibus acuminatis spinuloso-serratis, soris lunulatis distinctis passim biseriatis, stipite rachique asperis. (I.) v. v.
- 2. D. media, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis spinuloso-serratis: terminali elongata lineari, rachi tenuissime pubescenti laevi, soris lunulatis distinctis. (T.) B. v. s.
- 3. D. caudata, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis lineari-ohlongis obtusis serrulatis: terminali elongata lineari. (I. D.) v. v.

Woodwardia caudata. Cav. demostr. 1801. n. 653. Sw. fil. 116.

BLECHNUM. L. Smith. Swartz.

Raii meth. emend. 9. n. 3.

Sori lineares, solitarii, costae paralleli. Involucrum superficiarium, continuum, introrsum liberum v. dehiscens.

- 1. B. cartilagineum, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus serratis basi dilatatis: infimis distinctis, stipite angulato basi scabro. (1.) v. v.
 Blechnum cartilagineum. Sw. fil. 114.
- a. B. striatum, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis lineariensiformibus acutis serrulatis opacis venoso-striatis: inferioribus suboppositis, rachi nuda, stipite semitereti. (1.)
- 3. B. laevigatum, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis serratis semidiaphanis; fertilibus linearibus; sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleacea, stipite tetragono. (1.) v. v.

Blechnum laevigatum. Cav. demostr. 1801, n. 650. Sw. fil.

115.

STEGANIA.

- Sori lineares, continui, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnae) diversae contractae operientibus. Involucrum marginale, scariosum, continuum, introrsum liberum v. dehiscens.
 - Oss. Habitus fere Blechni, cui affinitate proxima, nec charactere a Pteridibus quibusdam facile distinguenda. Huc etiam forsan referri debent Blechnum boreale et Pteris crispa, quibus vero habitus est a reliquis alienus et ad Onocleam, (cuius legitimae species sunt Onoclea sensibilis L. et struthiopteris Sw.), magis accedens. Onoclea nodulosa Sw. species Woodwardiae est.
 - 1. S. Patersoni, frondibus indivisis, sterili ensiformi-lanceolata crenulata; fertili lineari. (D.) v. s.
 - 2. S. lanceolata, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato repandis: infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) v. v.
 - 5. S. fluviatilis, frondibus pinnatis glabris sterilibus lanceolatis: pinnis oblongis obtusis undulato-repandis: infimis subrotundis; superioribus confluentibus, fertilibus pinnisque linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) v. v.
 - 4. S. alpina, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis: pinnis patulis obtusis, involucris margine erosis, rachi glabra, stipite nudiusculo. (D.) v. v.

- 5. S. nuda, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, sterilium pinnis approximatis sinu acuto lineari-lanceolatis integris paginis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilium linearibus, involucris laceris nudis. (D.) v. v.
 - Onoclea nuda. Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.
- 6. S. falcata, frondibus pinnatifidis lanceolatis, sterilium pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilium brevioribus, involucris marginalibus laceris rachique esquamatis. (D). v. v.
- 7. S. minor, frondibus pinnatis lanceolatis, sterilium pinnis lineari-oblongis obtusiusculis serratis basi subtransversa: superioribus semiadnatis, fertilium angustatis linearibus, costa paleacea. (D.) v. v.
- 8. S. procera, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis sterilibus lanceolato-ensiformibus acuminatis serratis basi subcordatis, fertilibus (eiusdem v. diversae frondis) linearibus: costa subtus paleacea, involucris sub-intramarginalibus. (I. D.) v. v.

Blechnum procerum. Sw. Labill. nov. holl. 2. p. 97. t. 247.

VITTARIA. Smith. Swartz.

- Sori lineares, continui, marginales v. dorsales. Involucrum, duplex, conținuum, textura frondis; alterum extrorsum, alterum introrsum liberum.
 - Obs. Habitu distinctissima, charactere equidem Lindsaeis nonnullis accedens, in quibus tamen involucrum, venas manifeste terminans, a margine replicato (spurium involucrum constituente) textura differt.
 - Vittariae quam maxime affinis est Hemionitis reticulata, soris ramosis sed pariter depressis sulcorumque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in Vitz taria lanceolata, quacum genus itaque constituere posset, distinctum a Vittaria lineis fructificantibus pluribus, et ab Hemionitide eo, quod sori in hac omnino exserti et cum costa acutanguli,
- r. V. elongata, frondibus linearibus longissimis ecostatis pendulis, soris marginalibus. (T.) v. v.

Vittaria elongata. Sw. fil. 109.

PTERIS. L. Smith. Swartz.

Filix femina. Raii meth. emend. 9.

Sori lineares, marginales, continui; capsulis in sinu involucri

insertis. Involucrum marginale, continuum, scariosum, introrsum liberum.

Oss. Ab hoc genere excludendae: Pteris piloselloides, lanceolata et furcata, quae, cum Onoclea spicata Sw. et Blechno seminudo Willd., species Taenitidis generis sunt. Pteris thalictroides aliud, idque distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullae species dubiae sunt, e. g. Pteris angustifolia Sw. et Pteris tricuspidata L., ad Taenitidem potius referendae: Pteris crispa inter Onocleam et Steganiam media: Pteris rotundifolia Forst. vix vere involucrata, insertioneque capsularum aliquantum diversa: Pteris auriculata Thunb., in qua involucrum fornicatum margine interiori inflexo soros includit, propter hoc et ob habitum separari debet.

I. Pterides propriae.

- 1. P. umbrosa, frondibus pinnatis: rachi alata, pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatisve sterilibus serratis, stipite scabro. (I.) v. v. Obs. Valde affinis P. creticae L.
- 2. P. crenata, frondibus pinnatis, pinnis linearibus apice serrulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. Sw. fil. 96. (T.) B. v. s.
- 3. P. vespertilionis, frondibus 2-5-pinnatis membranaceis glabris, foliolis pinnisque oppositis, pinnulis obtusis integris, soris interruptis continuisve, rachi stipiteque glaberrimis. (I. D.) v. v.

Pteris vespertilionis. Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 245.

- Oss. Sub hoc charactere duae forsan species comprehenduntur: altera bipinnata, rachi communi antice sulcata, pinnularum venis distinctis; altera tripinnata, rachi communi antice exsulca, pinnularum venis anastomozantibus.
- 4. P. tremula, frondibus tripinnatis v. basi quadripinnatis membranaceis glabris, foliolis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (I.) v. v.
- 5. P. esculenta, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus: terminalibus elongatis, rachi glabra. (I. D. M.) v. v.

P. esculenta. Sw. fil. 101. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 244.

II. Adiantoideae.

6. P. falcata, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucris angustissimis, rachi squamato-hispida. (I. D.) v. v.

- 7. P. nitida, frondibus pinnatis glabris triangularibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. s.
- 8. P. nudiuscula, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris: infimis subincisis, involucris augustissimis. (T.) v. v.
- 9. P. pedata, frondibus 5-angulis tripartitis glaberrimis, laciniis pinnatifidis: lateralibus bipartitis, costis nitidis atris. (T.) v. v.

Pteris pedata. L.

ADIANTUM. L. Smith. Swartz.

- Sori marginales, punctiformes v. lineares. Involucrum e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero.
- 1. A. paradoxum, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo-ovatis lanceolatisve: venis subtus obsoletis, soris linearibus continuis. (I.) v. v.
- 2. A. hispidulum, frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rachi stipiteque asperis. (I. T.) v. v.

Adiantum pedatum. Forst. prodr. fide spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. Sw. fil. 124?

Adiantum nervosum. Sw. fil. 123?

- 5. A. formosum, frondibus supradecompositis deltoidibus, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris: inferioribus incisis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (I.) v. v.
- 4. A. assimile, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhomheo-subrotundis antice inciso-crenulatis: sinubus angustatis soriferis, involucris reniformibus, rachi stipiteque laevissimis. (1. D. M.) v. v.

Adiantum assimile. Sw. fil. 125. t. 3. f. 4.

Adiantum trigonum. Labill. nov. holl. 2. p. 99. t. 248. f. 2.

CHEILANTHES. Swartz.

- Sori marginales, punctiformes; capsulis in sinu involucri insertis. Involucrum marginale, introrsum liberum, scariosum, v. e crenula ipsius marginis replicata formatum.
- 1. C. tenuifolia, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis ob-

longis incisis pinnatifidisve, soris confluentibus. (I. T.)

Cheilanthes tenuifolia. Sw. fil. 129.

Pteris nigra. Retz. obs. 6. p. 38. secund. descriptionem et specimen Chinense.

2. C. caudata, frondibus bipionatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis: terminali lineari, soris confluentibus, involucris obsoletis, rachi stipiteque glabris. (T.) v. v.

LINDSAEA. Dryand, Smith. Swartz.

- Sori lineares, margini paralleli saepiusque ei approximati. Involucrum ex apicibus venarum (una plurium) ortum ducens, extrorsum liberum.
- OBS. Habitus saepissime Adianti, nunc Pteridis.
- 1. L. linearis, frondibus pinnatis linearibus, pinnis flabelliformibus antice crenulatis fructificantibus. Sw. fil. 118.
 t-3. f. 3. (I. M. D.) v. v.
- 2. L. lanceolata, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, stipite tetragono. (T.) v. v.

Lindsaea lanceolata. Labill. nov. holl. 2. p. 98. t. 248. f. 1.

- 5. L. media, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis obovato-rhombeis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice unifloris, soro continuo, sterilibus apice serratis, stipite tetragono. (T.) v. v.
- 4. L. microphylla, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis, pinnulis cuneatis: sterilibus apice crenulatis. (I.) v. v. Lindsaea microphylla. Sw. fil. 120.

DAVALLIA. Smith. Swartz.

- Sori subrotundi (v. in lineola verticali) margini plerumque approximati. Involucrum superficiarium, ex apice venae unicae ortum, lateribus v. lata basi adnatum, extrorsum et verticaliter liberum.
- Oss. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distrihuendum, quarum tres ordine suo affines Lindsaeae, Dicksoniae et Nephrodio; quarta, quae Wibelia Bernhardi, a reliquis differt habitu et in plerisque etiam figura involucri, ideoque posthac, charactere meliori detecto, forsan generice separanda. Davallia contigua ab omnibus

differt involucro consistentia frondis simili, qua nota Trichomani accedit, etiamsi textura frondis multum diversa sit.

1. D. pixydata, frondicus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incisis pinnatifidisve: incisuris retusis, involucris insertis cuneatis apice subtruncato.

(I.) v. v.

Davallia pyxidata. Cav. demostr. 1801. n. 694. Sw. fil. 182.

2. D. elegans, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attennuatis, pinnulis lanceolatis striatis incisis: incisuris argute bidentatis, involucris subrotundis. (T.) B. v. s.

Davallia elegans. Sw. fil. 132.

Trichomanes denticulatum. Houtt, nat. hist. pars 2. p. 212. t. 100. f. 2. pinna bona.

3. D. flaccida, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incisis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. v. s.

Polypodium speluncae L. fide specim. in Herb. Herm.

Polypodium nudum. Forst. n. 446. fide specim. Forsteri in Herb. Banks., quod varietas? foliolis pinnisque remotioribus.

Caenopteris japonica. Willd. phyt. t. 8. f. 1. forsan varietas, et certe huius generis.

Polypodium cristatum. Houtt. nat. hist. pars 2. t. 14. p. 184. t. 99. f. 3. pinna.

4. D. dubia, frondibus supradecompositis, foliolis 2-3-pinnatis pubescentibus, pinnulis lineari-lanceolatis incisis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitectis. (I. D.) v. v.

DICKSONIA. L'Herit. Smith. Swartz.

- Sori subrotundi, marginales, distincti. Involucrum pseudobivalve: verum superficiarium, ex apice venae ortum, membranaceum, extrorsum liberum; spurium e lobulo pinnae reflexo, alterum equitans.
- 1. D. antarctica, arborea, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis inciso-serratis, rachi communi scabra. (D.) v. v.
 - Dicksonia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 100. t. 249. bona.

- 2. D. davallioides, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtus pilosiusculis, pinnulis oblongis incisis paucifloris, involucris glabris: valvula exteriori minori. (I.) v. v.
 - Oss. Davalliae dubiae valde affinis.

ALSOPHILA.

- Sori globosi, dorsales, distincti, venae divisurae insidentes.

 Capsulae sessiles; receptaculo communi elevato insertae.

 Involucrum infra sorum insertum, lacero-multifidum,
 quandoque obsoletum.
 - Caudex arboreus. Frondes supradecompositae, subcoriaceae.
 - Obs. I. Genus proximum Cyatheae, cui habitu omnino convenit. Species, praeter sequentem, sunt: Cyathea aspera Smith. extensa Sw. et Polypodium lunulatum Forst., nec non plures ineditae ex India utraque et una excelsa Insulae Norfolkiae.
 - Obs. II. Genuinae Cyatheae, quas examini subiecimus, sunt, C. arborea, dealbata, medullaris et affinis; in his omnibus, uti in aliis quatuor, nondum descriptis, involucrum sphaericum, transversim aequaliter v. laceratim dehiscens, divisurae venae insidet, sed in quinta specie, in Insulis Moluccanis crescente, idem a media vena ortum ducit; at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subensiformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multum infirmat.

OBS. III. Cyathea multiflora Sm. horrida Sm. capensis Sm. cum aliis ineditis, praesertim Indiae occidentali indigenis, distinctum genus efficiunt, a nobis Hemitelia dictum, in quo sori, Alsophilae soris similes, lateri venae insident, involucro instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis demum reflexo et

persistente.

- Obs. IV. Aliud genus, Alsophilae charactere proximum, habitu diversissimum, idque Woodia dicendum, constituunt Polypodium ilvense et hyperboreum, in quibus Involucrum membranaceum, apertum, lacero-multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo accedit Polypodium pruinatum Sw., capsulas habens, in lana articulata, exeodem puncto orta, sepultas.
- 1. A. australis, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusiusculis apice serratis basi multifloris, involucris
 subdimidiatis, rachibus scabriusculis. (I. D.) v. v.

TRICHOMANES. Smith. Swartz.

- Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra Involucrum monophyllum, suburceolatum, ore hiante, textura frondis.
 - Surculi repentes, tomentosi. Frondes pellucidae, areolatae, raro indivisae, saepius 1—3-pinnatifidae, laciniis uninervibus, involucro terminali, receptaculo capsularum plerumque exserto, elongato.
 - Obs. Huius generis est Hymenophyllum alatum. Engl. bot. 1417.
- 1. T. venosum, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque unifloris. (D. I.) v. v.

HYMENOPHYLLUM, Smith, Swartz,

- Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra Involucrum bivalve, textura frondis, valvis planis exterius liberis.
 - Obs. Habitus penitus Trichomanis. Receptaculum capsularum in plerisque inclusum, in nonnullis exsertum.
- 1. H. rarum, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus bifidis, involucris terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) v. v.
- 2. H. nitens, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis subemarginatis integris, involucris terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) v. v.
- 5. H. flabellatum, frondibus 3-4-pinnatifidis glabris, rachibus alatis undulatis, laciniis linearibus obtusis indivisis bifidisve margine integerrimis, involucris terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) v. v.
 - Hymenophyllum flabellatum. Labill. nov. holl. 2. p. 101. t. 205. f. 1.
- 4. H. tunbridgense, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus indivisis bifidisve involucroque supra-axillari spinuloso-dentatis. (I. D.) v. v.
 - Hymenophyllum tunbridgense. Smith. Swartz.
 - Hymenophyllum cupressiforme. Labill. nov. holl. 2. p. 102. t. 250. f. 2.

II. GLEICHENEAE.

Capsulae annulo completo, striato, transverso, rarius obliquo cinctae, subsessiles, introrsum longitudinaliter dehiscentes.

PLATYZOMA.

Capsulae in soro punctiformi dorsall solitario definitae, sessiles, pulvere intermixtae. Involucrum e marginibus revolutis pinnae.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosum. Stipites indivisi. Frondes pinnatae, pinnis numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis. Capsulae in soro paucae. Semina maiuscula. Frondes ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisae.

Obs. Gleicheniae nimis affine, a qua magis ob stipites indi visos, quam ob fructificationis differentias, separavi.

P. microphyllum. (T.) v. v.

GLEICHENIA. Smith. Swartz.

Mertensia. Willd. Swartz. Dicranopteris. Bernhardi.

Capsulae in soris rotundis, dorsalibus, saepius definitae et sessiles. Involucrum nullum.

Frondes dichotomae v. furcataë.

- Obs. Dicranopteris Bernh. l. c. a congeneribus differt capsulis in soro indeterminatim numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsoletiori, ideoque et ob stipitis divisuras inferiores nudas forsan separanda.
- t. G. speluncae, glabra, frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3—4 exsertis. (I.)
- 2. G. rupestris, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3-4 subexsertis. (I.) v. v.

- 5. G. alpina, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus fornicatis: adultis denudatis, rachi communi tomentosa: partialibus squamosis. (D.) v. v.
- 4. G. microphylla, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 5-4 exsertis, rachibus hirtis. (I. D.)

Gleichenia circinata. Sw. fil. 165. et 394? charactere haud

conveniente.

- 5. G. dicarpa, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus concavis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.
- 6. G. flabellata, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis adscendentibus subtus rachique minute pubescentibus, capsulis 4—6 exsertis sessilibus. (I. D.) v. v.
- 7. G. tenera, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis divaricatis subtus villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3—5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.
- 8. G. Hermanni, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.)

Mertensia dichotoma. Sw. fil. 163.

Dicranopteris. Bernh. in Schrad. n. Iourn. 1806. p. 38.

III. OSMUNDACEAE.

Capsulae exannulatae, vasculoso-reticulatae, pellucidae, vertice radiatim v. dissimiliter striato, hinc (saepius extrorsum) longitudinaliter dehiscentes.

SCHIZAEA. Smith. Swartz.

Capsulae ovales, sessiles, in apice radiatim striatae, basi insertae in appendice divisa terminali frondis dorsales. Involu-

crum e marginibus inslexis appendicis continuum, introrsum liberum.

- Obs. Schizaea digitata Sw., (in Herb. Herm. et Linn. visa,) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biseriatis nec extrorsum dehiscentibus: an ideo separanda?
- 1. S. rupestris, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis, appendice pinnata 5-8-iuga, involucris incisis. (I.) v. v.
- 2. S. fistulosa, frondibus indivisis teretiusculis antice sulcatis, appendice pinnata sub-12-iuga, involucris ciliato-laceris.

 (D) +

Schizaea fistulosa. Labill. nov. holl. 2. p. 103. t. 250. f. 3.

- S. bifida, frondibus sterilibus dichotomis: fertilibus bifidis
 v. semel dichotomis asperis, appendicibus 10—16-iugis
 adscendentibus, involucris crinitis. (I. D.) v. v.
 Schizaea bifida. Sw. fil. 151.
- 4. S. dichotoma, frondibus omnibus pluries dichotomis, laciniis linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis adscendentibus, involucris crinitis. (T.) v. v. Schizaea dichotoma. Sw. fil. 150.
 - Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublaevibus; numero etiam pinnarum multum variat a 3 ad 10 paria.

LYGODIUM. Swartz.

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertae! resupinatae, apice radiatim striato: in spiculis (simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronde mutata,) dorsales, biseriatae. Involucrum: Squamae capsulas distinguentes, e venis spiculae ortae, superne liberae.

Stipes volubilis. Frondes coniugatae, divisae v. compositae.

- Obs. Peculiaris insertio capsularum ab auctoribus omnibus, qui de hoc pulcherrimo genere disseruere, neglecta est.
- 1. L. microphyllum, frondibus pinnatis, rachi rectiuscula pinnisque glabris: sterilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) v. v. Ugena microphylla. Cav. ic. 6. p. 76. t. 595. f. 2.

2. L. semibipinnatum, frondibus subtus rachibusque minute pubescentibus, fructiferis basi bipinnatis: pinnula terminali elongato-lanceolata, sterilibus pinnatis: pinnis argute serrulatis basi cordatis: inferioribus 2-5-partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

OSMUNDA. Swartz.

Todea. Willd.

- Capsulae pedicellatae, subglobosae, a basi ad gibber dorsale striatum dehiscentes, pinnas mutato-contractas undique operientes v. in fronde immutata dorsales. Involucrum nullum.
 - Oss. Cum in Todea Willd. capsulae vere sint pedicellatae, cumque alia species existat, iisdem pariter dorsalibus, at fronde pellucida Trichomanis instar praedita, consultius duxi, ambas ad Osmundam amandare.
- 1. O. barbata, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subserratis: inferioribus dorso fructiferis. (I.) v. v.

Osmunda barbara. Thunb. prodr. 171.

Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802.
p. 14. t. 3. f. 1. Sw. fil. 162.

IV. OPHIOGLOSSEAE.

Capsulae uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacae, exannulatae, evasculosae, (quandoque connatae,) semibivalves.

OPHIOGLOSSUM. L. Swartz.

- Capsulae connatae in spicam indivisam, disticham, ex transverso spicae dehiscentes.
- O. gramineum, scapo stipitem terminante, fronde lanceolata enervi. (I. T.) B v. s.
 Ophioglossum gramineum. Willd. Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 18. t. 1. f. 1.
- 2. O. costatum, scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-oblonga uninervi reticulato-venosa. (I. T.) v. v.

BOTRYCHIUM. Swartz.

- Capsulae distinctae, in spica disticha composita, quoad spicam transversim, quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.
 - Oss. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicae compositae.
- 1. B. australe, scapo subradicali, fronde ternata, foliolis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisis. (I. D.). v. v.

LYCOPODINEAE. Swartz.

PSILOTUM. Swartz.

Tmesipteris. Bernhardi.

Capsulae 2-3-loculares, 2-3-valves, coriaceae, opacae, poly-

spermae.

Caules divisi v. simplices. Folia sparsa, saepe minuta, sterilia indivisa, fructifera bipartita. Capsulae sub divisura folii insertae, solitariae, per lentem reticulatae. Semina? ovalia, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aqua fovillam minutissimam explodentia!

- I. Capsulae triloculares. Psilotum Sw.
- 1. P. triquetrum, ramis undique triquetris. Sw. fil. 187. (I). v. v. Lycopodium nudum. L.
 - II. Capsulae biloculares. Tmesipteris Bernh.
- 2. P. truncatum, foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D. I.) v. v.
 - Tmesipteris tannensis. Labill. nov. holl. 2. p. 105. t. 252. exclus. syn.
 - Oss. Planta Forsteri differt foliis apice non truncatis: neque haec in Insula Tanna, sed in Nova Zelandia lecta est, fide speciminum Herb. Banks., ab ipso auctore traditorum. Utraque in filicum arborescentium caudicibus parasitica.

LYCOPODIUM. L. Swartz.

- Capsulae uniloculares, axillares, sessiles; aliae bivalves, farina repletae; aliae 2-3-valves, corpusculis 1-6 globosis.
- I. Capsulae uniformes, fariniferae, in spicis squamis interstinctae.
- 1. L. varium, caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurrentibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) v. v.
 - a. umbrosum, caulis debilis; folia patentia; spicae filiformes, simplices, v. divisae, flaccidae, laxiusculae; squamae oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.

β. alpinum, caulis erectus; folia arcte imbricata, opaca, ecostata; spicae dichotomae, tetragonae; squamae ovatae,

capsulas vix superantes.

- 2. L. decurrens, caule repente ramosissimo, foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis: superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) v. v.
- 5. L. densum, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressisve lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongo cylindraceis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (I. D.) v. v. Lycopodium densum. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 1.
- 4. L. fastigiatum, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceis solitariis geminisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.
- 5. L. diffusum, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceo-4-gonis sessilibus. (D.) v. v.
- 6. L. laterale, caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis modice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo-4-gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (I.) v. v.

II. Capsulae biformes in eadem spica.

7. L. uliginosum, caulibus erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus

sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (I.) v. v.

Lycopodium uliginosum. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 2.

8. L. Pumilio, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis, floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis, comitantibus rameis similibus, capsulis uniformibus? (T.) B. v. s.

MARSILEACEAE:

Rhizospermae. Roth. Decand. flor. franc. 2, p. 577.

AZOLLA.

Lam. encyc. botan. 1. p. 345. absque fructificatione.

Flores monoici.

Masc. Gemini, involucro membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum stipantes,) ovati, membrana exteriori transversim dehiscente, intra cuius dimidium superius Antherae? 9 v. 6 sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra cavum insertae: dimidio inferiori sphaerico clauso, sub duplici membrana liquore turbido repleto.

FEM. In diversis alis eiusdem frondis, intra involucrum marium simile, solitarii, nunc masculo interiori stipati. Capsula duplex, communis ovata, membranacea, evalvis, includens partiales numerosas, tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus affixas, uniloculares, evalves, 6-9spermas. Semina angulata, radiculis 2-6 fasciculatis, capillaribus, exsertis!

Plantae pusillae, natantes, facie fere Jungermanniae. Radices indivisae, longissimae, ex alis foliolorum inferiorum demissae, apice calyptra tectae, saepius plumosae. Frondes pinnatim compositae, undique foliolis subimbricatis, ovatis, integris, tectae; superioribus saepe papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra ad basin pinnarum solitaria.

Oss. Affinitate non longe a Salvinia distat, minime tamen in eodem genere coniungenda. Salviniae ipsius organa iterum scrutanda; nam quae semina audiunt Guettardo et Schrebero, aliquam analogiam habere videntur cum partibus masculis Azollae.

Fructificatio, in utraque specie Novae Hollandiae detecta, in Americana (quae certe distincta, fide speciminis Commersonii, in Herb. Banks. visi,) nondum observata.

- 1. A. pinnata, fronde circumscriptione triangulari pinnata, foliolis superioribus papulosis, radicibus longitudinaliter plumosis. (I.) v. v.
- 2. A. rubra, fronde circumscriptione orbiculata, lobis palmatis lobulis indivisis bifidisve, foliolis superioribus laevibus, radicibus extra medium plumosis. (I. D.) v. v.

MARSILEA. Schreb.

Marsileae species. L. Lemma Juss.

Involucrum subovatum, clausum, multiloculare, loculis biseriatis, androgynis. Antherae? numerosae, confertae, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. Ovaria serie simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana duplici materia granulosa repleta.

Surculus repens. Folia quaternata, elongato-petiolata. Involucra petiolo insidentia, v. axillaria, saepius pedicel-

lata.

- Obs. De functione organorum minime certus sum. Ovaria putata repleta sunt materia granulosa, cuius particulae subovales, hyalinae, facillime separandae, nec in aqua tepida solubiles; in centro ovarii saepius observavi corpusculum particulis aliquoties maius, oblongum, primo aspectu homogeneum, sed aqua immersum cito in particulas similes resolvendum. Pollinis? granula particulis ovarii maiora sunt magisque opaca.
- 1. M. quadrifolia, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerrimis petiolisque glabris, involucris pedunculo brevioribus. (I.) v. v.

Marsilea quadrifolia. L.

2. M. hirsuta, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris petiolisque hirsutis, involucris subsessilibus. (I. T.) v. v.

3. M. angustifolia, foliolis lanceolatis apice subdentatis, adultis glabris. (I.) v. v.

GRAMINEAE. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

Glumula uniflora v. biflora v. in rachi communi distiche multiflora; saepius bivalvis, raro univalvis v. nulla.

Perianthium glumae subsimile, utplurimum bivalve, raro univalve; valvulis dissimilibus, exteriori saepius carinata, 1-3-multinervi, mutica aut aristata, interiori plerumque binervi et mutica, raro biaristata, quandoque desiciente.

Squamulae 2, (v. 1,) hypogynae, succulentae, minutae, plerumque collaterales inter valvulam exteriorem perianthii et stamina sitae, nunc oppositae valvulis alternantes, quandoque nullae.

Stamina hypogyna, definita (excepta Pariana), plerumque tria, nunc 1-2 aut 6, rariusve 4. Antheris bilocularibus, utrinque bifurcis.

Ovarium unum, monospermum. Styli plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. Stigmata plumosa v. hispidula.

Pericarpium semini adnatum (Caryopsis Rich.), mem-

branaceum. Albumen farinaceum.

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, monocotyledoneus, Cotyledone scuttelliformi, carnosa, cum albumine, cui adhaeret, persistente. Plumula nuda, vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

Radices fibrosae. Culmi cylindracei, fistulosi, articulati, saepius simplices et herbacei, passim ramosi, rarius fruticosi. Folia alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginantia, vagina hinc longitudinaliter sissa. Flores parvi, paniculati v. spicati.

Oss. Quoniam in Gramineis genera reticulatim connexa sunt, eorum series in hoc opusculo minime tanquam naturalis proponitur.

Tres autem praecipuas in fructificatione huius familiae observo modificationes.

- I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam exteriorem perianthii intra exteriorem glumae habet: dum bi-v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora interiusve sensim minus perfecta, nempe feminea, mascula, v. neutra.
- Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europaea genera, ut Agrostis, Aira. Phleum, Alopecurus, Festuca, Poa, Avena, Bromus, Triticum, Hordeum, etc., et haec, quae in temperatis zonis praesertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multo rarius occurrunt, et plura equidem ibi penitus deficiunt.
- II. Glumam habent bisloram, seu suppressione valvularum et genitalium unisloram; slore perfectiori, vel superstite, semper intra valvulam interiorem glumae posito.
 - Haec sectio vere naturalis, ad quam pertinent Holcus, Andropogon, Ischaemum, Saccharum, Panicum, etc., intra tropicos praesertim abundat, in zonis temperatis parcius provenit, ad frigidas vix attingit.
- III. Gluma triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiori, lateralibus masculis v. neutris.

Huius sectionis minoris, et vix naturalis, typus est Hierochloë *Gmel.*, in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, cui manifeste accedit Anthoxanthum; analogam quoque structuram habent Pomereulla, Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, et forsan Phalaris.

Hac ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere diclina v. gluma destituta v. insolito numero staminum praedita: horum pleraque tropica sunt et aquatica.

SPOROBOLUS.

Agrostidis species. L.

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inaequalis, valvula exteriori minori. Perianthium bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, gluma longius. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 2—3. Styli 2. Stigmata villosa. Semen (Caryopsis Rich.) obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

Gramina tropica, vix ultra Lat. grad. 35 provenientia. Flores paniculati. Vaginae collum barbatum, ligula obsoleta.

Obs. Genus, affinitate Agrostidi, praesertim A. virginicae L., proximum, ad quod praeter sequentes referenda est Agrostis diandra.

1. S. indicus, panicula coarctata cylindracea e spicis imbricatis divisis simplicibusve. (I. T.) v. v.

Agrostis indica. L.

- 2. S. elongatus, panicula coarctata elongata e spicis alternis divisis: inferioribus distantibus. (I. T.) v. v.
- 3. S. pulchellus, panicula effusa e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (T.) v. v.

AGROSTIS. L.

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. Perianthium bivalve, membranaceum, acutum, valvula exteriori mutica v. uniaristata. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 1-3. Styli 2. Semen acutum, oblongum v. cylindraceum. Flores paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod, pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui.

- I. Perianthium sessile, muticum, basi imberbe.
- 1. A. virginica, panicula coarctata, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. (D.M. I.T.) v.v. Agrostis virginica. L. Willd. sp. pl. 1. p. 373. Labill.

nov. holl. 1. p. 20. t. 23. bona.

- 2. A. parviflora, panicula effusa capillari, glumis aequalibus, perianthii valvula exteriori truncata: interiori minutissima. (D.) v. s.
- II. Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, arista dorsali.

 Panicula coarctata.
 - A. crinita, monandra, panicula elongata, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus gluma
 ¹/₃ brevioribus: arista dorsali sexies longiori, vaginis scabriusculis. (I. D.) v. v.

Anthoxanthum crinitam. Linn. suppl. p. 90. Forst. prodr.

- n. 18. (fide specim., in Herb. Banks. visi.) Labill. nov. holl. 2. p. 115. t. 263.
- 4. A. sciurea, monandra, panicula elongata, glumis acuminatis, valvula exteriori perianthii emarginata minorem glumae aequante: arista dorsali valvula quadruplo longiori, vaginis laevibus. (I.D.) v. v.
- 5. A. rara, monandra, panicula subcoarctata: ramis paucifloris, perianthii valvula exteriori glumam aequante iuxta
 apicem arista flexuosa longissima, vaginis scabriusculis.
 (I.) v. v.
- 6. A. quadriseta, triandra, panicula cylindracea: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriori perianthii glabra: arista infra medium dorsi glumis duplo longiori; apice quadridentata dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.

Avena quadriseta. Labill. nov. holl. 1. p. 25. t. 32.

- 7. A. cylindrica, triandra, panicula cylindracea: ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvula exteriori perianthii obtusiuscula subintegra iuxta basin arista glumis parum longiori, foliis planis. (M.) v. v.
- 8. A. montana, triandra, panicula subcylindracea; ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exteriori perianthii pubescenti scabriuscula: apice bidentata; infra medium aristata, foliis involuto-setaceis. (D.) v. v.
- 9. A. lobata, triandra, panicula subspicata decomposita lobata: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriori perianthii scabriuscula: apice 4-dentata subaequali; iuxta basin aristata. (D.) v. v.
- III. Perianthium sessile, basi barbata, arista stricta e divisura apicis. Panicula coarctata.
 - 10. A. ovata, panicula ovata v. oblonga spiciformi, arista glumis longiori, setula ad basin valvulae interioris. (I. D.) v. v.
 - Agrostis ovata. Forst. prodr. n. 40. (fide specim. auctoris.)
 Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 21. bona.
- IV. Perianthium basi extusve barbatum, arista dorsali. Panicula effusa.
 - 11. A. Billardieri, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriori perianthii glabra bimucro-

nata: arista dorsali glumis longiori, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (I. D.) v. v.

- Avena filiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 24.t. 31. (exclus. synonymo Forsteri, cuius planta valde affinis at distincta.)
- 12. A. aemula, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriori perianthii longitudinaliter pubescente bimucronata: arista dorsali glumis duplo longiori, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis
 planis. (I. D.) v. v.
- 13. A. scabra, panicula capillari, glumarum carinis lateribusque scabris, valvula exteriori perianthii glabra: apice denticulata; arista dorsali inclusa, setula villosa ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. (I. D.) v. v.
- 14. A. plebeia, panicula capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvula exteriori perianthii longitudinaliter pubescente; apice biaristata; basi arista glumis duplo longiori, foliis subsetaceis. (M. I.) v. v.
- 15. A. decipiens, panicula laxa subnutante, glumis acutis, valvula exteriori perianthii 5-nervi: arista dorsali brevissima, foliis involutis. (I.) v. v.

PEROTIS. Hort. kew. 1. p. 85. et 3. p. 506.

- Gluma unislora, aequalis, bivalvis, aristata. Perianthium bivalve, muticum, minutum. Squamulae 2, hypogynae. Stamina 3. Stylus bipartitus. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, gluma connivente inclusum. Flores spicati.
- Gramina tropica, culmo quandoque ramoso. Spica aequalis multiflora, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setaceis, valvulas superantibus.
 - Obs. Perotis latifolia. Hort. kew. et Willd. sp. pl. est eadem planta atque Anthoxanthum indicum L., fide speciminis Herbarii Hermanni, in Museo Banksiano asservati. Perotis polystachya Willd. sp., quae Saccharum, paniceum Lam. illustr. gen. 1. p. 155. t. 40. f. 5. et forsan Andropogon crinitus Thunb. iap. 40. t. 7., certe non huius sed proprii generis planta, de qua vide observationes sub Imperata.
 - 1. P. rara, culmo erecto subramoso, foliis linearibus laevibus: inferioribus planis; superioribus involutis. (T.) v. v.

POLYPOGON. Desfont. atl.

- Gluma uniflora, bivalvis, valvis subaequalibus, aristatis. Perianthium bivalve, inclusum, sessile, basi imberbe, valvula exteriori aristata. Flores paniculati.
 - 1. P. tenellus, panicula coarctata subcylindracea, glumis dense villosis, perianthii arista dorsali tortili glumarum arista duplo longiori. (M.) v. v.

PENTAPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, arista intermedia dissimili tortili: interior mutica. Stigmata 2, sessilia, villosa. Flores paniculati.

Oss. Calamagrostidi affinitate proximum genus, et diversum solummodo aristis.

P. Billardieri. (D.) v. s.

Agrostis quadrifida. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 22.

ARISTIDA. L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior arista terminali tripartita v. trifida, partialibus conformibus: interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum.

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent A. capensis aliaeque species africanae, et forsan A. Hystrix, cuius arista tripartita et cum valvula obsolete articulata. Aristida americana est Chloridis species.

- I. Arista tripartita, cum valvula non articulata.
- 1. A. vagans, panicula effusa rara: ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subaequalibus perianthio dimidio brevioribus aristas subaequantibus. (I.)

Aristida vagans. Cav. ic. 5. p. 45. t. 471.

- 2. A. ramosa, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio $\frac{1}{3}$ brevioribus, aristis longitudine florum, culmo erecto ramoso. (I.) $v.\ v.$
- 3. A. calycina, panicula subramosa, glumis coloratis mucro-

natis subaequalibus longitudine perianthii, aristis slore longioribus, culmo erecto simplici. (T.) v. v.

II. Arista trifida cum valvula articulata.

- 4. A. stipoides, racemo parum diviso: ramis inferioribus subtrifloris, aristis 3-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.
- 5. A. hygrometrica, racemis subsimplicibus: pedunculis inferioribus 1—2-floris, aristis 5-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

STREPTACHNE.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, mutica. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior cylindraceo-involuta, arista terminali simplici inarticulata infra tortili: interior inclusa, mutica. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

OBS. Gramen facie Aristidae v. Stipae, ab hac diversum arista cum valvula non articulata.

S. stipoides. (T.) B. v. s.

STIPA. L.

- Gluma unislora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. Perianthium bivalve; valvula exterior involuta, cum arista terminali simplici articulata. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.
 - 1. S. mollis, aristis a basi ultra geniculum plumosis; apice nudo, perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. (I.) v. v.
 - 2. S. semibarbata, aristis a basi ad geniculum plumosis: supra nudis, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. (D.) v. s.
 - 3. S. pubescens, aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubescentibus. (I.) v. v.
 - 4. S. setacea, aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, panicula effusa. (I. D.) v. v.

- 5. S. elegantissima, aristis nudis, pedicellis plumosis. Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 29. (D.) v. s. in Herb. D. Lambert.
- 6. S. flavescens, aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligula brevissima ciliata. (D. I.) v. v.

Stipa flavescens. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 30.?

- 7. S. compressa, aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligula elongata nuda subincisa. (M.) D. A. Menzies. v. s.
- 8. S. micrantha, aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, panicula effusa, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. (I.) v. v. Stipa micrantha. Cav. ic. 5. p. 42. t. 467.?

AMPHIPOGON.

- Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis. Perianthium bivalve; valvula exterior trifida: interior bifida: utriusque laciniis aristatis, setaceis, similibus. Stamina 3. Styli 2, discreti v. basi connati. Flores spicati.
- Gramina caespitosa. Radix repens. Culmi fasciculati. Folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis.
- I. Spica capitata, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucrantibus. Glumae hirsutae.
 - 1. A. laguroides, capitulo globoso, glumis hispidis pilis basi dilatatis, valvula exteriori acumine suo duplo longiori. (M.) v. v.
 - 2. A. turbinatus, capitulo obovato, glumis villosis, villis basi simplicibus, valvula exteriori acumine suo vix longiori. (M.) v. s.

II. Spica oblonga. Glumae glabrae.

- 5. A. strictus, glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis. (I.) v. v.
- 4. A. debilis, glumis trifidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) v. v.
- 5. A. avenaceus, glumis acuminatis integris perianthio sericeo longioribus, aristis patentibus. (M.) v. v.

DIPLOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. Perianthium bivalve; valvula exterior apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili: interior biaristata. Spica capituliformis.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus Amphipogonis laguroidis, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

D. setaceus. (M.) v. v.

ANISOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: interior longior, mutica.

Gramen tripedale, forma Avenae. Culmi simplices. Folia involuta, ligula ciliata. Panicula effusa. Glumae magnae. Perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata.

Setula ad basin valvulae interioris arctiorem affinitatem cum Danthonia, quam cum Aristida, indicat.

A. avenaceus (I.) v. v.

DANTHONIA. Decand. flor. franc. 3. p. 52.

Gluma bi-multiflora, bivalvis, membranacea, laxa, perianthio longior. Perianthium bivalve; valvula exterior inferne definite barbata, superne imberbis, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: interior mutica.

Gramina forma et similitudine Avenae, cui certe quam maxime affinia.

- Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum plures gluma biflora flosculo altero pedicellato, habituetiam, a plantis Novae Hollandiae parum diversae, vix tamen separandae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. paradoxa et decumbens?
- 1. D. longifolia, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa villis supremis elongatis valvulam occul-

aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (I.) v. v.

- 2. D. pallida, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (I.) v. v.
- 3. D. semiannularis, panicula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scabriuscula brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiori longitudine dimidiae aristae intermediae tortilis lateralibus sesquilongioris glumam vix superantis. (I. D.) v. v. Arundo semiannularis. Labill. nov. holl. 1. p. 26. t. 33.
- 4. D. pilosa, panicula subcoarctata lanceolata, spiculis sexfloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori
 basi medioque barbata: serie villorum superiori rariori
 emarginaturam attingente, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (I.) v. v.
- 5. D. racemosa, racemo subsimplici, spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (I. D.) v. v. Arundo penicillata. Labill. nov. holl. 1. p. 26. t. 34.?
- 6. D. setacea, racemo subsimplici, spiculis 4-floris gluma laevi duplo brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata, serie superiori villorum valvulam subaequante, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) v. v.
- 7. D. pauciflora, racemo paucifloro, spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequante, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (D.) v. v.
- 8. D. paradoxa, panicula effusa, spiculis sub-4-floris gluma longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescente: apice tridentata dente medio dissimili divaricato. (I.) v. v.

AVENA. L.

Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. Perianthium bivalve: valvula exterior arista dorsali tortili.

- 1. A. nervosa, panicula simplici rara nutante, spiculis sub-5floris, perianthii valvula exteriori septemnervi glumis longiori: apice lacinulata. (I.) v. v.
 - Ors. Vix genuina species Avenae, sed nulli alii generi potius adscribenda, Bromo tamen accedens.

BROMUS. L.

- Gluma multiflora, bivalvis. Spicula oblonga, disticha. Perianthii valvula exterior infra apicem arista recta, interior nervis pectinato-ciliatis. Semen apice villosum.
- 1. B. australis, villosus, panicula nutante: ramis 1-2-floris, spiculis 6-8-floris, aristis valvula longioribus, culmis striatis glabriusculis. (I.) v. v.
- 2. B. arenarius, villosus, panicula patula, spiculis 5-floris. Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 28. (M.) †
 - Oss. Planta, quam nondum vidi, forsan haud diversa a B. australi.

FESTUCA. L.

- Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior apice integra, acuta v. arista recta terminali. Flores paniculati.
- 1. F. plebeia, panicula racemosa secunda, spiculis 8-10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) v. v.
- 2. F.? littoralis, panicula coarctata, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis aequalibus flosculo parum brevioribus, perianthiis basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. (I.) v. v.
 - OBS. Habitus fere Triodiae, cui etiam charactere accedit.

TRITICUM. L.

- Gluma bivalvis, multiflora. Perianthium bivalve: valvula exteriori acuta v. arista terminali. Flores spicati: Spiculae solitariae, rachi oppositae.
- 1. T. scabrum, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 5-6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo bre-

vioribus, aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. (I. D.) v. v.

Festuca scabra. Labill. nov. holl. 1. p. 22, t. 26.

2. T. pectinatum, spiculis distinctis divaricatis 5-6-storis: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.) †

Festuca pectinata. Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 25.

GLYCERIA.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula teres, mutica. Perianthium imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosa semiscutellata! Stigmata decomposita! Semen liberum, oblongum, hinc sulcatum. Flores subpaniculati.

G. fluitans. (I.) v. v. Festuca fluitans. L.

POA. L.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior mutica, integra, basi simplici. Squamulae 2 hypogynae. Semen liberum.

I. Perianthia quinquenervia.

- 1. P. australis, panicula effusa v. subcoarctata, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis setaceo-involutis scabris: ligula brevissima, culmis caespitosis. (I. D.) v. v. Arundo poaeformis. Labill. nov. holl. 1. p. 27. t. 35.
- 2. P. laevis, panicula subcoarctata, spiculis 4-5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi parce lanata apice scariosa, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus: ligula brevissima, culmis caespitosis. (D.) v. v.
- 3. P. plebeia, panicula effusa, spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris subtus vaginisque laevibus: ligula brevissima. (I.) v. v.
- 4. P. affinis, panicula subeffusa, spiculis 4-5-floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis planis paginis laevibus: ligula brevissima. (1.) v. v.

- Obs. Haec et duae praecedentes Poae australi nimis affines sunt, et forsan merae varietates.
- 5. P. saxicola, panicula coarctata simplici, spiculis 5-4-floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvala exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis: ligula mediocri imberbi. (D.) v. v.

II. Perianthia trinervia.

6. P. polymorpha, panicula patente: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (I. T.) v. v.

a. Spiculae sub-18-florae, purpurascentes v. pallidae. Pani-

culae rami patentes, parum divisi.

Briza Eragrostis. L.?

β. Spiculae sub-10-florae, nigricantes, nigro-cinereae. Paniculae rami patentes, simplices.

y. Spiculae sub-12-slorae, lineares, nigro-cincreae. Panicula coarctata, elongata, ramis crectis, paucisloris.

- d. Spiculae 12-20-florae, lineares, pallidae. Panicula coarctata, ramis subpatentibus, brevibus.
- 7. P. interrupta, panicula coarctata elongata: ramis alternis simplicibus: inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-24-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis planis laevibus: collo vaginae brevissime pubescente. (T.) v. v.
- 8. P. diandra, panicula coarctata: ramis alternis indivisis approximatis: infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthiis diandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis subinvolutis vaginisque laevibus: collo tenuissime pubescente. (I.) v. v.
- 9. P. concinna, panicula coarctata simplicissima: ramis alternis paucisloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16-20-sloris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori sursum ciliata apice rotundato, collo vaginae barbato. (I.) v. v.
- 10. P. leptostachya, panicula effusa: ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8-12-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra; interiori nuda, foliis planis vaginisque glabris: collo brevissime ciliato. (I.) v. v.
- 11. P. parviflora, panicula effusa capillari nutante: ramis di-

visis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8—12-floris, perianthiis glabris: valvula interiori eroso-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (I.) v. v.

- 12. P. stenostachya, glabra, panicula simplici stricta: ramis alternis subindivisis, spiculisque divaricatis subulatis teretiusculis 7—10-floris, foliis subinvolutis vaginisque laebus, geniculis imberbibus. (T.) B. v. s.
- 15. P. pellucida, panicula effusa patente: ramis divisis, spiculis linearibus sub-16-floris, floribus pellucidis, perianthii valvula exteriori glabra nervis lateralibus obsoletis: interiori obsolete ciliata, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus: collo brevissime ciliato. (T.) v. v.
- 14. P. elegans, panicula effusa: ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori nana nuda truncata, foliis semi-involutis vaginisque glabris: collo barbato. (T.) v. v.
- 15. P. pubescens, panicula effusa: ramis alternis patentibus simplicibus rhachi pubescente, spiculis sessilibus linearibus sub-20-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, culmis foliisque villosis. (T.) v.v.
- 16. P. decipiens, panicula nutante: ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-5-floris, perianthii valvula exteriori dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso: interiori ciliata foliis angusto-linearibus vaginisque scabris: ligula incisa. (T.) v. v.
- 17. P. imbecilla, panicula subnutante: ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3—5-floris, perianthii valvula exteriori obtusa dorso glabro marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris: ligula erosa, culmo capillari. (T.) v. v.

Oss. Nimis affinis P. decipienti.

18. P. tenella, panicula oblonga: ramis verticillatis modice patentibus divisis, spiculis 5-6-floris semipellucidis glabris, culmo ramoso, foliis planis. (T.) v. v.

Poa tenella L. vix diversa; in utraque spiculas erectas

observavimus.

19. P. abortiva, panicula coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1—2 infimis fertilibus: valvula exteriori glabra dorso alato: interiori replicata ciliata; reliquis univalvibus neutris. (T.) v. v.

- III. Spica racemosa, aequalis. Perianthii valvula exterior multinervis.
- 20. P. distichophylla, spica pauciflora, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso.

 (D.) v. v.

Uniola distichophylla. Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 24.

IV. Spicae unilaterales.

21. P. digitata, spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthii valvula exteriori obtusa trinervi basi subsericea. (T. I.) v. v.

TRIODIA.

- Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis. Perianthii valvula exterior tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. Squamulae 2 hypogynae. Flores paniculati. Gramina perennia, rigidula, habitu Poae vel Festucae.
 - Obs. Huc forsan pertinet Festuca decumbens L., quae Danthonia decumbens DeCandolle.
- 1. T. pungens, panicula subcoarctata erecta: ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexfloris, perianthii valvula exteriori infra medium carina marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. (T.) v. v.
- 2. T. procera, panicula effusa: ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3—4-floris, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriori carina glaberrima: marginibus glabriusculis, foliis involutis laxiusculis: collo sericeo-barbato. (T.) v. v.
- 5. T. parviflora, panicula effusa elongata: ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvula exteriori carina nuda: marginibus pubescentulis, foliis involutis laxiusculis: ligula lacera. (T.) v. v.
- 4. T. microstachya, panicula elongata subcoarctata: ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori obtusa brevissime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis: collo vaginae barbato. (T.) v. v.
- 5. T. irritans, panicula coarctata, spiculis imbricatis lanceola-

tis, perianthii valvula exteriori basi villosa, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) v. s.

- 6. T. ambigua, panicula effusa: ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8-10-floris, perianthii valvula exteriori marginibus sericeis: interiori ciliata, foliis involutis: ligula lacera. (T.) v. v.
 - OBS. Vix genuina huius generis species, similitudine omnino Poae.

ARUNDO.

Arundinis species. L.

- Gluma multiflora, bivalvis. Spiculae distichae, floribus lana longa persistente cinctis. Perianthium bivalve, membranaceum, valvula exteriori subulata.
 - Gramina elata, quandoque frutescentia. Folia plana, latiuscula. Flores paniculati.
- 1. A. Phragmites, panicula effusa spiculis 4-5-floris. (D. I. T. M.) v. v.

A. Phragmites. L.

ERIACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis. Perianthium utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis: exteriori arista terminali simplici, v. mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Gramina (tropica,) saepius pubescentia. Folia angusta. Flores

paniculati.

Obs. Airae genus mere artificiale est, plantas complectens, ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteri Eriachnes respondentes.

I. Aristatae.

- 1. E. rara, aristis flosculo longioribus, panicula simplicissima: ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.
- 2. E. squarrosa, aristis flosculo longioribus, spica subramosa: ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo barbatis. (T.) B. v. s.

- 3. E. glauca, aristis flosculo longioribus, panicula coarctata: ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis, foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imberbibus.

 (T) v. v.
- 4. E. avenacea, aristis flosculo brevioribus, panicula coarctata: ramis simplicibus; floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvula utraque basi exteriorique marginibus barbatis, foliis setaceis vaginisque glabris.

 (T.) v. v.
- 5. E. ciliata, aristis flosculum subaequantibus, panicula subcoarctata simplici: ramis paucifloris; floribus distinctis,
 glumis glabriusculis acuminatis, perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.
- 6. E. pallescens, aristis flosculum subaequantibus, panicula effusa rara: ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

II. Muticae.

- 7. E. mucronata, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis strigoso-ciliatis. (T.) v. v.
- 8. E. brevifolia, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.
 - OBS. Praecedenti nimis affinis.
- 9. E. obtusa, panicula subcoarctata: ramis inferioribus parum divisis, glumis glabriusculis acutissimis perianthio obtusiusculo brevioribus, foliis vaginisque glabris. (T.) v. v.
- 10. E. capillaris, panicula effusa capillari rara: ramis paucifloris rachi villosa, glumis glabris, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.

PAPPOPHORUM. Schreb. gen. p. 787.

- Gluma biflora (cum rudimento tertii vel quarti), bivalvis, aequalis. Perianthium bivalve: valvula exterior apice multiaristata aristis (9-13) similibus, dorso simplici: interior mutica. Flosculus secundus pedicellatus neuter.
 - Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.

- Ors. Characterem reformavi ob Echinariam Desfont. et Pappophorum squarrosum Russ. Alep. 2. p. 244., quae species proprium genus condit.
- Species Novae Hollandiae habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.
- 1. P. nigricans, aristis 9 plumosis, spica composita subcylindracea: lobis imbricatis, glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. I. M.) v. v.
- 2. P. pallidum, aristis 9 plumosis, spica composita subcylindracea: lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) v. v.
- 3. P. purpurascens, aristis 9 plumosis coloratis, spica lobata lanceolata: ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
- 4. P. gracile, aristis 9 plumosis, spica inferne divisa apice simplici, glumis pubescentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) v. v.

TRIRAPHIS.

Gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. Spicula disticha, floribus 2 v. pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice triàristata, aristis rectis: interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata villosa. Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia: hinc Triodiae et Pappophoro, inde Ectrosiae et Chloridi affinia; inter se pa-

rum diversa.

- 1. T. pungens, panicula effusa, perianthii valvula exteriori coriacea tenuissime pubescente, aristis aequalibus: intermedia simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
- 2. T. mollis, panicula coarctata, perianthii valvula exteriori villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinula setacea aucta. (T.) v. v.

ECTROSIA.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis, mutica. Spicula disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis v. neutris.

Hermaphr. Perianthium bivalve, valvula exteriori arista terminali simplici.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

- Gramina intra tropicum provenientia, Chloridi affinia, inflorescentia praesertim diversa.
- r. E. leporina, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exteriori parum breviori: secundi valvula longiori. (T.) v. v.
- 2. E. spadicea, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exteriori dimidio breviori: secundi valvulam vix aequante. (T.) B. v. s.

ELEUSINE. Gaertn.

- Gluma 2-multiflora, bivalvis. Perianthium bivalve. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen membrana separabili inclusum. Spicae unilaterales.
- 1. E. radulans, spicis quaternis patulis, glumis bisloris, valvula interiori aristata, perianthii valvula exteriori acuminata, foliis planis pilosis. (T.) v. v.

CHLORIS. Swartz.

- Gluma bistora, (nunc rudimento tertii v. quarti), bivalvis.

 Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exteriori
 mutica v. apice 1—3-aristata, aristis setaceis rectis: interiori mutica: Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli
 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, nudum. Flosculus secundus pedicellatus, neuter v. masculus, 1—2-valvis. Spicae unilaterales.
- 1. C. ventricosa, spicis 3-4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis: valvulis acutis: interiori lanceolata, perianthiis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis, arista valvula parum longiori. (I.) v. v.
- 2. C. truncata, spicis 6-8 digitatis divaricatis, glumis bisloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, arista valvulam bis superante. (I.) v. v.
- 3. C. divaricata, spicis 6-9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristis lateralibus brevissimis: intermedia elongata. (T.) v. v.
- 4. C. pumilio, spicis 2-4 erectiusculis, glumis bifloris: valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis, aristis lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) v. v.

CYNODON. Rich. in Pers. syn. 1. p. 85. Fibichia. Koel.

- Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis, navicularis, patens. Perianthium bivalve, muticum, valvula exteriori naviculari compressa. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Spicae unilaterales, floribus uniseriatis, aequalibus.
 - Gramina intra tropicum praesertim provenientia. Spicis digitatis v. racemosis. Chloridi affinitate proxima, indicante inflorescentia, et probante insuper rudimento setuliformi flosculi secundi, in C. Dactylo obvio.
- 1. C Dactylon, spicis 3-5 digitatis, perianthiis glabris subciliatis gluma longioribus, setula imberbi ad basin valvulae interioris. (I.) v. v.

Cynodon Dactylon. Pers. syn. 1. p. 85. Panicum Dactylon. L.

- 2. C. tenellum, spicis 2-3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix aequantibus, setula nulla ad basin valvulae interioris. (T.) v. v.
- 3. C. polystachyon, spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus gluma scabriuscula parum longioribus. (T.) v. v.

COELACHNE.

- Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus, obtusissimis, ventricosis. Flosculi mutici, bivalves; inferior hermaphroditus, valvula exteriori ventricosa: superior pedicellatus minor, femineus! Squamulae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plum osa. Semen liberum, teres, utrinque acutum.
 - Gramen tenellum, glaberrimum. Culmus inferne ramosus, ramis adscendentibus. Folia plana, nervosa, lanceolata. Ligula nulla. Panicula angusta. Flores parvi.
 - OBS. Brizae speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.
- I.- C. pulchella. (T.) B. v. s.

MILIUM. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica, acuta. Perianthium bivalve, inclusum, subcartilagineum, enerve, imberbe, valvulis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato inclusum, 1. M. punctatum, paniculae racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis: superioribus solitariis, pedicellis articulatis; perianthii valvula exteriori aristato-mucronata. (I. T.) v. v.

Milium punctatum. L.

Obs. Ob inflorescentiam et praesertim pedicelli articulum distinctum genus efficere meretur, Paspalo proximum.

PASPALUM. L.

- Gluma uniflora, bivalvis, aequalis: valvula exterior respectu rhacheos interius posita, alteram planiorem amplexans. Perianthium bivalve, chartaceo-cartilagineum, magnitudine glumae, valvis dorso compressis. Squamulac 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato accretum. Flores spicati, unilaterales, pedicellis ad denticulos rhacheos dilatatae solitariis.
 - Obs. Genus affinitate proximum Panico: fingas enim in Panicis, spica secunda instructis, suppressionem valvulae exterioris glumae, et habebis legitimam speciem Paspali; talis autem suppressio certe accidit in nonnulis, in quibus vel squamulae hypogynae vel valvula minutissima. intra valvulam interiorem glumae quandoque obviae sunt; in Paspalo orbiculari interdum etiam valvulam parvam extra planiorem glumae valvulam observavi.
- 1. P. polystachyum, spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvula exteriori glumae 5-nervi, foliis planis laevibus: margine simplici denticulato. (T.) v. v.
 - OBS. Nimis affine Paspalo scrobiculato L., sed glumae scrobiculis carent.
- 2. P. orbiculare, spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exteriori glumae trinervi, foliis planis laevibus: margine incrassato denticulato. (I. T.) v. v.

Paspalum orbiculare. Forst. prodr. n. 55.

- 5. P. pubescens, spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus: valvula exteriori trinervi, foliis planis: supra pilosis scabris; margine incrassato denticulato. (T.) v. v.
- 4. P. littorale, spicis coniugatis subinacqualiter pedanculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. (T. I.) v. v.

PANICUM. L.

- Gluma bislora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriori duplo multotiesve minori, quandoque obsoleta. Flosculi dissimiles: exterior masculus v. neuter, 1—2-valvis valvula exteriori textura interioris glumae; interior hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae, cuneiformes. Stamina 3. Styli 2, Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo subaccreto tectum.
 - OBS. I. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel spicata v. paniculata est. Species autem, involucro verticillato-setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) praeditas, separavi: hae a Cenchro tantummodo diversae praesentia squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis, et involucris fructiferis haud induratis. An porro distinguendum Panicum dimidiatum Retz., quod Rottboellia dimidiata Linn. suppl., ob faciem peculiarem et inflorescentiam?
 - In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus, femineus staminibus effoetis, hae itaque in sectione propria dispositae sunt.
 - Ad Panicum referri debent Saccharum Teneriffae et Holcus serratus; in utroque enim gluma biflora valvula exteriori minuta.
 - Oss. II. Structuram veram Panici primum intellexit accuratus Miegius, nec effugere potuit occulatissimum Forskael (in Flor. aegypt. p. 18 et 19). Characterem emendatum dein proposuerunt Adanson (in Fam. de plant. 2. p. 35.) et Schreberus (in editione sua Generum plantarum.)
- I. Spica solitaria. Flores nudi, nec involucro cincti. Glumae valvula exterior obvia.
- bris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. (T.) v. v.
- 2. P. phleoides, spica cylindraceo-oblonga, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque glabro basi ramoso. (T.) B. v. s.
- 5. P. myosuroides, spica cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. s.
- 4. P. arcuatum, spica cylindracea racemosa, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris, (T.) B. v. s.

II. Spicae alternae, indivisae, submuticae.

- 5. P. strictum, spicis paucisloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis: caulinis brevissimis, culmo ramoso. (I.) v. v.
- 6. P. flavidum, spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosis glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) v. v.

 Panicum flavidum. Retz. obs. 4. p. 15.
- 7. P. gracile, spicis approximatis paucifloris racemosis: rhachibus apice nudo aristaeformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. (T.) v. v.
- 8. P. argenteum, spicis alternis racemosis: rhachi glabra, floribus turbinatis truncatis, valvula interiori glumae exteriorique flosculi neutrius iuxta apicem sericeo-barbatis, foliis lineari-lanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus: marginibus denticulato-asperis undulatis. (T.) v. v.
- 9. P. holosericeum, spicis distinctis: rhachi villosa, floribus sericeis, glumis acuminatis: exteriori valvulaque aristata flosculi neutrius iuxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis undulatis: margine denticulatis. (T.) v. v.
- bris muticis, culmo polyphyllo foliisque villosis planis: margine denticulatis asperis. (T.) v. v.
 - III. Subpaniculata, spicis alternis, divisis, floribus muticis.
- 11. P. marginatum, panicula lanceolata e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exteriori minuta enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (I.) v. v.
- 12. P. aïroides, panicula subeffusa, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphroditum superante: valvula interiori apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) v. v.
- 13. P. pubescens, panicula patente lanceolata: ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris: pedicellis inaequalibus, rhachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus: marginibus simplicibus scabris. (T.) v. v.

- 14. P. foliosum, panicula patente lanceolata: ramis strictis parum divisis simplicibusve; rhachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. (T.) v. v.
- 15. P. pauciflorum, panicula simplicissima rara: ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) v. v.
- 16. P. pygmaeum, panicula patente rara e racemis subsimplicibus: rhachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. (I.) v. v.
- 17. P. minutum, panicula effusa rara: ramis parum divisis paucifloris: rhachibus villosis, floribus obovatis pubescentulis, foliis lato-lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo villoso. (T.) B. v. s.
- 18. P. bicolor, panicula lanceolata: ramis patentibus strictis parum divisis: ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus. (I.) v. v.
- 19. P. uncinulatum, panicula lanceolata: ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. (T.) v. v.
- 20. P. effusum, panicula composita patente rara capillari: ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barba patente. (T.) v. v.
- 21. P. decompositum, panicula decomposita patente capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

IV. Spicae alternae v. confertae, floribus aristatis.

22. P. Crus galli, spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulaque exteriori flosculi neutrius hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvula exteriori mucrone hispidulo, rhachibus setigeris. (I. T.) v. v.

Panicum Crus galli, L.

Panicum Crus corvi L.

Oss. Planta polymorpha; variat praesertim spicis divisis simplicibusque longitudineque aristarum. Panicum stagninum Retz. obs. 6. p. 17. vix differt, nisi flosculo exteriori masculo nec neutro.

25. P. semialatum, spicis 2-4 digitatis: rhacheos flexuosae dentibus 5-5-floris, glumis acuminatis: interiori marginata ciliata, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabriusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

OBS. Proximum P. cimicino.

- V. Spicae fasciculatae, subdigitatae, floribus muticis.
- 24. P. parvistorum, spicis alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae valvula exteriori ovato-lanceolata uninervi: interiori longitudine floris, foliis linearibus. (I.) v. v.
- 25. P. striatum, spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumae valvula exteriori enervi obsoleta: interiori longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (I.)
- 26. P. radiatum, spicis numerosis approximato-alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exteriori glumae enervi obtusa: interiori flore breviori, foliis pubescentibus. (I.) v. v.
- 27. P. ciliare, spicis 4-5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumae valvula exteriori minutissima enervi: interiori flore duplo breviori exteriorique flosculi neutrius ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosiusculis: vaginis laevibus. (I. T.) v. v.

Panicum ciliare. Retz. obs. 4. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 344.

- 28. P. divaricatissimum, spicis 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvula exteriori minutissima enervi: interiori flore breviori exteriorique flosculi neutrius margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (I. T.) v. v.
- 29. P. villosum, spicis 2 8 approximato-alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvula exteriori minuta glabra: interiori longitudine floris flosculique neutrius exteriorique lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.
- VI. Spicatae, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvula exteriori glumae obsoletissima v. nulla.
- 50. P. papposum, spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lana copiosa patula tectis, gluma univalvi. (T.) v. v.

- 31. P. tenuiflorum, spicis 2—3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvula exteriori obsoletissima: interiori flosculique neutrius exteriori lana brevi appressa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligula imberbi subincisa. (T.) v. v.
- 32. P. propinquum, spicis 2-5 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus gluma univalvi flosculique neutrius valvula exteriori lana appressa brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligula imberbi subincisa, culmo repente. (T.) v. v.
- 33. P. gibbosum, spica solitaria filiformi, floribus subimbricatis acutis, gluma univalvi flore breviori flosculoque neutro univalvi barbatis pilis strictis, hermaphroditi valvula exteriori basi gibbosa, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginae barbato. (T.) v. v.
- VII. Flosculus exterior masculus, interior femineus, minor. Rhacheos apex nudus aristiformis. (Aquatica, culmo repente.)
- 34. P. paradoxum, spica simplici racemosa erecta, pedicellis iuxta apicem intus arista florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. (I.) v. v.
- 35. P. spinescens, panicula patente lanceolata e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. (I.) v. v.
- 36. P. abortivum, panicula effusa e spicis alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula
 interiori hispida, foliis supra pilosiusculis, culmo ramoso
 compresso, vaginisque retrorsum scabris. (T.) v. v.
 Andropogon squarrosum. Herb. Linn.

CHAMAERAPHIS.

- Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minima. Flosculi bivalves: exterior masculus, valvula exteriori textura interioris glumae; interior minor, chartaceus, femineus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 3! Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum.
 - Gramen perenne. Folia disticha, linearia, stricta, ligula rotundata. Spica unica (Hordei), floribus imbricatis, distichis, rhachi flexuosae parallelis, pedicellis brevibus, iuxta apicem intus arista longissima instructis (unde nomen.)

- OBS. Affinitate proxima coniungitur Panicis, praesertim ultimae sectionis, a quibus vix differt, nisi numero stylorum.
- I. C. hordeacea. (T.) v. v.

ORTHOPOGON.

- Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula exteriori aristata, vix minori; interiori brevius aristata v. mutica, aristis edentulis! Flosculi dissimiles, sessiles: exterior masculus v. neuter, valvula exteriori textura glumae; interior hermaphroditus, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum.
 - Gramina vix extra tropicos provenientia, in umbrosis nascentia. Folia plana, latiuscula. Spica composita, spiculis alternis, secundis, quandoque paucifloris.
 - Obs. Quam maxime affinis Panico, a quo separavi solummodo ob glumarum valvulas subaequales, exteriori longius aristata, aristasque omnes edentulas! Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent Panicum hirtellum L. et P. Burmanni Retz.
- 1. O. compositus, spiculis multifloris, floribus geminis hirsutis, glumis ambabus aristatis: exteriori parum maiori: interioris arista abbreviata, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) v. v.

Panicum compositum, L.

- 2. O. aemulus, spiculis 4-6-floris, floribus hispidis, glumis ambabus aristatis: interioris arista brevissima, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis villis subreflexis. (T.) v. v.
- 5. O. flaccidus, spiculis 4-6-floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumis ambabus aristatis: interioris arista valvula dimidio breviori, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberbibus. (I.)
- 4. O. imbecillis, spiculis 3-6-floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriori aristata: interiori mucronulata, flosculo neutro mutico, foliis lineari-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (I.) v. v.

PENNISETUM. Rich. in Pers. syn. 1. p. 72.

- Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriori aliquoties minori. Flosculi dissimiles: exterior masculus v. neuter, 1—2-valvis, valvula exteriori textura glumae; interior bivalvis, chartaceus, hermaphroditus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2, basi quandoque connati. Stigmata plumosa. Semen perianthio subindurato tectum. Spica (simplex v. divisa) Involucellis 1—3-floris, polysetis, setis distinctis; nunc dimidiatis.
 - OBS. Huc pertinent Panicum viride, verticillatum, helvolum.
 - A Panico differt tantummodo involucellis setosis, a Cenchro iisdem distinctis nec circa semen induratis, praesentia squamularum hypogynarum? stylisque saepe distinctis. In Pennisetis quibusdam Richardi squamulae hypogynae forsan nullae.
- 1. P. compressum, spica cylindracea simplici: rhachi pubescente, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (1.) v. v
- 2. P. glaucum, spica cylindracea simplici, involucellis dimidiatis polysetis subunifloris flore ovato 2-3-plo longioribus, flosculo hermaphrodito rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosiusculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (I. T.) v. s.

Panicum glaucum. L.

5. P. italicum, spica cylindracea composita, involucellis dimidiatis unifloris flore ovato 2-3-plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus: collo barbato pilis strictis. (T.) B. v. s.

Panicum italicum. L.

CENCHRUS. L.

- Gluma bislora, bivalvis, valvula exteriori minori. Flosculi dissimiles: exterior masculus v. neuter; interior hermaphroditus. Squamulae nullae hypogynae. Styli 2, inferne connati. Stigmata plumosa. Involucellum 1—3-slorum, multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.
- 1. C. inflexus, involucris unifloris profunde 6—7-fidis: laciniis angusto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spica simplici cylindracea. (T.) v. v.

2. C. australis, involucris unifloris 8—10-partitis: laciniis subulatis plumoso-ciliatis: apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata. (I.) v. v.

NEURACHNE.

- Gluma biflora, bivalvis, valvulis nervosis, acutis, hispidis, coriaceis, subaequalibus, exteriori parum minori, fructiferis induratis. Flores dissimiles: exterior neuter, bivalvis, valvula exteriori glumae subsimili; interior hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, e perianthio membranaceo decidens.
 - Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus, geniculis sericeo-barbatis. Folia plana, brevia. Spica unica, ovata, (Alopecuri,) simplex, involucris nullis.
- I. N. alopecuroidea. (M.) v. v.

ISACHNE.

- Gluma biflora, bivalvis, aequalis, membranacea, obtusa. Flosculi aequales, bivalves, chartacei: exterior masculus; interior femineus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato inclusum.
 - Gramina in inundatis provenientia, glabra. Folia plana, collo vaginae barbato. Flores paniculati.
 - OBS. Affinitate proxima Panico et habitu fere Panici colorati. Huius generis est Meneritana Herm. zeyl. 24. fide specim., in illius Herb. asserv.
- 1. I. australis, panicula lanceolata simplici: ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. (I.) v. v.

XEROCHLOA.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, excavationi rhacheos parallela, semiimmersa; valvula exteriori minori. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum: exterius masculum, triandrum: interius femineum. Styli 2, basi connati. Squamulae nullae hypogynae. Semen valvula interiori! chartacea perianthii inclusum.

- Gramina perennia, iuncea, arida, (unde nomen,) glabra. Folia subulata, stricta, ligula brevissima. Vaginae culmum terminantes, alternae, spathaceae, singulae includentes Spiculas 2-4, abbreviatas, paucifloras.
- OBS. Affinitatem quandam habet cum Apluda, cuius character emendandus.
- 1. X. imberbis, spiculis subulatis parum curvatis, valvula interiori flosculi masculi glabra. (T.) v. v.
- 2. X. barbata, spiculis lanceolatis strictis, valvala interiori flosculi masculi barbata. (T.) v. v.

THUAREA. Aubert du Petit-Thouars, in Pers. syn. 1. p. 110.

Glumae biflorae, univalves, in rhachi dilatata spicatae, unilaterales, infimae androgynae, reliquae masculae. Perianthium (androgynae) exterius hermaphroditum; interius masculum, valvula exteriori glumaeformi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio inclusum, et rhachi indurata involuta clausaque tectum!

Culmi repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, indivisis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spatha foliacea diu semivelata. Rhachis crasso-coriacea (nec membranacea, ut habet Thuarsius, qui, ni fallor, spatham cum rhachi confudit.) Flores simplici serie sessiles, (1-2) infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione

rhacheos masculi.

- Obs. Quoad affinitatem non longe a Panico distat, praesertim a Panico dimidiato Retz. In Thuarea autem glumae situs ad rhachin inversus est, et valvula exterior deest. Structura etiam in multis convenit cum Spinifice, in quo maior separatio sexuum et inde marium plurimorum necessitas: figura quidem et conditio rhacheos diversae sunt, sed ea tamen in utroque genere persistit et disseminationem, modis quantumvis diversis, adiuvat.
- Praeter sequentes et T. sarmentosam, (quae fide characteris generici distincta est,) ad hoc genus quoque pertinet Ischaemum involutum Forst, prodr. fide spec. auct., in Herb. Banks. visi.
- 1. T. latifolia, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericeis. (T.) B. v. s.
- 2. T. media, floribus androgynis solitariis, foliis lineari-lanceolatis subtus culmisque glabris. (T.) v. v.

SPINIFEX. L.

- Flores polygami dioici. Gluma biflora, bivalvis, aequalis. Masc. spicati, triandri, rhachi utrinque nuda.
 - Androg. solitarii ad basin rhacheos elongatae aristaeformis: flosculus exterior masculus v. neuter 1—2-valvis; interior hermaphrodito-femineus.
 - Gramina in littoribus arenosis late repentia; mascula utplurimum in distinctis gregibus nascentia: spicis numerosis approximatis. Femineorum Rhaches in capitulum echinatum congestae.
- S. longifolius, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: marginibus longitudinaliter laevibus rhachi fructifera ter longioribus, glumis masculis scabris. (T.) Baudin. v. s.
 - Cyperus. Peron. voy. aux terr. aust. 1. p. 115. (secundum descriptionem, haud male convenientem cum specimine, a D. Baudin dato.)
- 2. S. fragilis, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus margine scabris rhachi fructifera longioribus. (T.) v. v.
- 5. S. sericeus, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acumine rhacheos masculae spica aliquoties breviori. (I. T.) v. v.
- 4. S. hirsutus, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, rhacheos masculae acumine spicam subaequante.

 (M.) v. v.
 - Spinifex hirsutus. Labill. nov. holl. 2. p. 81. t. 250, 351.
 - HOLCUS. Mug. act. helv. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 715. Sorgum. Mich. Holci species. L.
- Flores polygami monoici, paniculati, ramis sub-verticillatis. Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori subaristata, interiori minuta. Squamulae 2 hypogynae. (imberbes v. ciliatae.) Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.
 - Masc. hermaphrodito sessili adstantes, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.
 - Obs. I. E Holcis, in editione Sp. pl. Willden. propositis, huc pertinent Holcus bicolor, Sorghum, cernuus, caffrorum, saccharatus, decolorans, halepensis, nitidus, quibus

adiiciendi sunt Andropogones inflorescentia paniculata, inter quos est Rhaphis trivialis Lour. cochin., quae fide speciminis Herb. Banks., ab ipso auctore missi, haud diversa ab Andropogone aciculari Retzii. Excludendus tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem genus sistit, inter Holcum et Anthistiriam locandum. An etiam distinguendus Andropogon muricatus Retz., qui Phalaris zizanioides L., ob glumas muricatas ob abortum valvulae interioris flosculi hermaphroditi quasi unifloras, ob Perianthium muticum, et Squamulas hypogynas, intra valvulam exteriorem positas?

- Obs. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Imperata, gluma revera biflora est, quod cum iam probabile reddatur ex horum summa affinitate cum Ischaemo et ex situ squamularum hypogynarum, penitus denique confirmatur positione Embryonis.
- 1. H. parviflorus, panicula effusa capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.
 - α. Glumae pubescentes, rhachis communis villosa, folia vaginaeque hirsutae. (T.) v. v.
 - β. Glumae rhachisque glabrae, folia contusa graveolentia vaginaeque glabriusculae. Forsan distincta. (I.) v. v.
- 2. H. Gryllus, panicula effusa patente: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae
 valvula exteriori strigoso-ciliata: interiori aristata, masculae valvula interiori basi barbata: exteriori brevius
 aristata, vaginis laevibus: imis subsericeis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon Gryllus. L.

- 5. H. pallidus, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae valvula exteriori strigoso-ciliata: interiori mariumque exterioribus aristatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
 - Obs. Valde affinis praecedenti, vix tamen varietas.
- 4. H. fulvus, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8-15-floris rhachi pedunculisque plumosobarbatis, floribus ovatis acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditi arista imberbi valvulis duplo longiori, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

- 5. H. plumosus, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8-15-floris, rhachi pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditi arista imberbi valvulis sexies longiori, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) v. v.
- 6. H. elongatus, panicula elongata subcoarctata: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedanculis imberbibus, glamis glabris muticis, exteriori hermaphroditi substrigoso-ciliata, flosculi hermaphroditi arista spicula breviori, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) v. v.

ANTHISTIRIA. L.

Flores fasciculati, polygami monoici.

- Masc. v. Neut. quatuor, verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. Gluma 1—2-valvis, membranacea. Perianthium muticum.
- Hermaphr. Gluma bivalvis, coriacea, 1—2-flora. Perianthium inclusum, hyalinum, bivalve, valvula exteriori aristata, v. aristiformi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior univalvis.
- Obs. Genus, cuius veram structuram ratione florum verticillatorum olim suspicatus est Linneus, primum descripsit Forskael. Nuperius Desfontaines characterem reformavit; eiusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus accurata est.
- A. australis, glumis involucrisque imberbibus strigisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (I. M. D. T.) v. v.
- 2. A. frondosa, glumis masculis barbatis, involucris foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) v. v.

ANDROPOGON.

Andropogonis species. L. Schreb.

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis coniugatis fasciculatisve.

Hermaphr. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphro-

ditus, bivalvis, valvula exteriori saepius aristata, inte-Squamulae 2 hypogynae. riori minuta. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

- Masc. (quandoque Neut.) hermaphrodito sessili adstans, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.
- OBS. Genus ab Holco inflorescentia solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae.
- I. Spicae solitariae, terminales, aristatae, involucro nullo.
- 1. A. tenuis, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis vaginisque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Raro occurrit spicis coniugatis.

- 2. A. striatus, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinervibus, aristis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. v. s.
 - Andropogon striatus. Willd. sp. pl. 4. p. 903.? (differt solummodo foliis brevioribus strictis.)
- 3. A. contortus, glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. (T.) v. v.

Andropogon contortus. L.

- 4. A. triticeus, glamis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spica inferne mascula! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. (T.) v. v.
- II. Spicae fasciculatae, subdigitatae, aristatae, involucro nullo.
- 5. A. sericeus, spicis 3-6 digitatis sericeis, glumis exterioribus ovalibus obtusis iuxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis, (T. I.) v. v.
- 6. A. affinis, spicis 3-5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. I.) v. v.
- 7. A. pertusus, spicis 4-7 confertis sericeis, rhachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus

foveola media impressis, foliis caulinis setaceis vagina laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon pertusus. Willd. sp. pl. 4. p. 922.

- 8. A. intermedius, spicis plurimis paniculatis, rhachibus barbatis, glumis glabriusculis oblongo-lanceolatis, foliis caulinis subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
 - III. Panicula spathis alternis, spicis coniugatis, aristatis: ligula membranacea, imberbis.
- 9. A. procerus, panicula elongata, aristis spica longioribus, glumis glabris, valvula exteriori hermaphroditae lanceolata binervi, rhachi barbata villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
- 10. A. exaltatus, panicula elongata, aristis spicam subaequantibus, rhachi barbata villis patulis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae lanceolata 4-nervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
- 11. A. lanatus, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spicam subaequantibus, rhachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae 4-nervi; marium multinervi, culmis subsimplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) v. v.
- 12. A. bombycinus, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spica aliquoties brevioribus obsoletisve, rhachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae binervi cum rudimento nervi tertii; marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. (T.) v. v.
 - IV. Panicula spathis alternis, spicis coniugatis, muticis: ligula membranacea, imberbis.
- 15. A. refractus, spicis refractis, glumis acuminatis glabris. (I.) v. v.
 - V. Spicae alternae, solitariae, spatha inclusae: flosculus pedicellatus neuter.
- 14. A. fragilis, rhachibus sericeo-barbatis, gluma hermaphrodita glabra mutica, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata, vaginis laevibus: collo barbato, (T.) B. v. s.

15. A. citreus, spicis semiexsertis muticis, rhachibus sericeobarbatis, gluma exteriori hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato: neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

SACCHARUM. L. Schreb.

- Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, hasi barbata. Flosculi inclusi: interior hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exteriori mutica v. aristata, interiori minuta v. obsoleta; Squamulis 2 hypogynis; Staminibus saepius 3, Stylis 2, Stigmatibus plumosis: exterior neuter, univalvis, muticus.
 - OBS. Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum L., spontaneum L. speciesque similes, ab Eriantho Mich., sequentibus Novae Hollandiae aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino Andropogonis, pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.
 - In Saccharo officinarum L., cuius perianthium ab auctoribus univalve descriptum est, semper inveni valvulas tres, quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.
- 1. S. irritans, spicis digitatis aristatis, rhachi sericeo-barbata, glumis pubescentibus: valvula altera aristata, perianthii arista elongata inferne barbata, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
- 2. S. fulvum, spicis digitatis, rhachi sericeo-barbata, glumis villosis muticis, perianthii arista imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) V. V.

IMPERATA. Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11.

Flores omnes hermaphroditi, geminati altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lana cincta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterius univalve, neutrum; interius bivalve, hermaphroditum, valvula interiori latiori. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 2. Styli 2. Stigmata plumosa.

- - OES. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum, flosculi hermaphroditi valvula interiori latiori, staminibusque binis. Huic valde affine Saccharum paniceum Lam. illustr. gen. t. 40. f. 5., sed diversum floribus aristatis, defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditi, et stamine unico.
 - I. arundinacea. Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11. (T. M. I. D.) V. V.
 - Saccharum cylindricum. Lam. encycl. botan. 1. p. 588. Willd. sp. pl. 1. p. 323.
 - Lagurus cylindricus. L.

DIMERIA.

- Flores omnes hermaphroditi, sessiles, spicati, rhachi inarticulata persistente. Gluma bislora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvula utraque naviculari, interiori angustiori. Flosculi inclusi, hyalini: exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori aristata, interiori minutissima. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvula exteriori glumae inclusum.
 - Gramina annua, tenella, facie Andropogonis v. Chloridis cruciatae. Folia brevia, pilosa. Culmus superne aphyllus. Spica duplex, (unde nomen,) floribus alternis, bifariis.
 - Obs. A Saccharo differt praesertim floribus omnibus sessilibus. Speciem alteram ex India orientali habeo.
 - 1. D. acinaciformis, floribus lanceolatis: barba baseos manifesta, glumae valvula interiori apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (T.) B. v. s.

ISCHAEMUM. L.

Sehima, Forsk. Colladoa, Cavan. ic. 5. p. 37.

- Flores polygami monoici. Spica articulata, glumis geminis, sessili transversa; pedicellata in quibusdam mascula v. neutra.
 - Sessilis Gluma biflora, bivalvis, valvalis subcoriaceis, exteriori dorso planiusculo, interiori naviculari. Flosculi bivalves, inclusi, membranacei: exterior masculus, raro neuter; interior hermaphroditus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 5. Styli 2. Stigmata plumosa.
 - Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo flo-

sculo exteriori glumae sessilis bivalvi, saepiusque masculo: a Rottboellia gluma altera pedicello soluto insidente. Ischaemo igitur affinis est Rottboellia digitata Flor. Graec., et diversa tantum pedicello iuxta apicem articulato, squamisque hypogynis lobatis lacinula exteriori longiori.

- Colladoa Cavan. l. c. genuina species Ischaemi est, ut patet ex figura et descriptione mutatis partium nominibus.
- I. Spicae coniugatae, dimidiatae: gluma pedicellata, biflora, sessili utplurimum similis.
- r. I. triticeum, rhacheos angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina superne alata, perianthii hermaphroditi arista exserta, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) v. v.
 - Obs. Proximum I. mutico L., in quo arista brevior subinclusa et genicula culmi imberbes. Ab I. murino differt statura maiori et geniculis barbatis.
- 2. I. australe, rhacheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina subsimplici, perianthii hermaphroditi arista inclusa brevissima, foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis.

 (I.) v. v.
 - OBS. Nimis affine I. mutico. L.
- 5. I. villosum, rhacheos pedicellique angulis barbatis, glumis laevibus: exteriori basi villosa, perianthii hermaphroditi arista exserta, foliis scabris, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.
- II. Spicae solitariae, simplices, aristatae: gluma pedicellata, 1-2-flora, mascula v. neutra.
- 4. I. fragile, spica tereti, rhacheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranaque scariosa tectis, arista glumae interioris setacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. v. s.
- 5. I. laxum, spica subnutante, rhacheos pedicellique angulis barbatis, glumis submembranaceis nervosis glabris; pedicellata biflora; flosculis masculis muticis. (T.) v. v.
 - III. Spicae simplices, fasciculatae, muticae: gluma pedicellata mascula v. neutra.
- 6. I. Rottboellioides, spicis filiformibus glaberrimis laevibus

alternatim fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Oss. Planta inter Ischaemum et Rottboelliam media, isti tamen habitu propius accedens, quae quidem, cum omnia Ischaema genuina arista gaudeant, distincti forsan generis habenda est.

ROTTBOELLIA. Linn. fil.

- Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus rhacheos immersis, dissimilibus. inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum: exterius masculum v. neutrum, 1-2-valve; interius hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula v. abortiva, 1-2-flora.
- Spica fragilis, articulis facillime solubilibus.
 - OBS. Huc, praeter sequentes, pertinet Rottboellia Coelorhachis Forst. prodr. n. 49; reliquae incertae sunt.
 - Nectarium monophyllum, a Cel. Schrebero in Rottboellia descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditi, intra cuius valvulam exteriorem squamulae 2 collaterales exstant.
- r. R. exaltata, spicis teretibus undique flosculosis imberbibus, glumis obtusis: exteriori hermaphrodita enervi rhachibusque scaberrimis; mascula nervosa scabriuscula, foliis vaginisque strigoso-pilosis.
 - Rottboellia exaltata. Linn. suppl. 114.
 - Stegosia cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide speciminis Herb. Banks., ab auctore missi.)
- 2. R. formosa, spica tereti undique flosculosa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, neutris glabriusculis vacuis. (T.) v. v.

OPHIURUS.

Ophiuri species. Gaertn. carpol. 3. p. 3. Rottboelliae species. Linn. fil.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori cartilaginea; interiori concava, membranacea. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum: exterius masculum v. neutrum; interius hermaphroditum.

Culmi erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicae graciles, breves, subfasciculatae, spathis foliaceis semiinclusae.

O. corymbosa, Gaertn, carpol. 3. p. 4. (T.) B. v. s. Rottboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

LEPTURUS.

- Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma univalvis, cartilaginea, 1-2flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris, vel tertii intermedii. Perianthia inclusa, membranacea, mutica, bivalvia; dum bina, utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.
- Gramen in littoribus arenosis repens. Rami adscendentes. Folia subdisticha, stricta, linearia, parum involuta, collo vaginae barbato, ligula obsoleta. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solubilibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.
 - Obs. An huius generis Rottboellia incurvata L. et filiformis Roth.? in quibus rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris observo; sed adest insuper bractea glumae collateralis, ab omnibus auctoribus perperam pro huius lacinia sumpta, sed ex analogia potius pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

L. repens. (T.) v. v.

Rottboellia repens. Forst. prodr. n. 151.

HEMARTHRIA.

Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiori inferioris rhachi agglutinata, superioris soluta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterius univalve, neutrum; interius hermaphroditum, bivalve. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solubilis.

- I. H. compressa, glumarum acuminibus strictis. (I.) v. v. Rottboellia compressa. Linn. suppl. 114.
- 2. H. uncinata, acumine glumae interioris solutae hamato. (D.) v. v.

MICROCHLOA.

- Spica unilateralis, inarticulata. Gluma unislora, bivalvis, subaequalis, acuta, membranacea. Perianthium inclusum, muticum, villosum, bivalve, inversum. Stamina 2—5. Styli 2. Stigmata plumosa.
 - Gramen pusillum. Spica unica, falcata, floribus imbricatis.
 - Oss. Perianthium intra glumam inversum indicat Microchloae nexum cum Rottboelliis generibusque affinibus: accedit quoque Knappiae Smith., cuius Perianthium certe bivalve, sed non inversum. Rottboellia Thomaea Linn. suppl., quae sui generis planta, inter Microchloam et Hemarthriam locanda, ob spicam bifariam inarticulatam flosculis excavationibus rhacheos immersis, glumam univalvem unifloram et perianthium inversum.

M. setacea. (T.) v. v.

Nardus indica. L.

Rottboellia setacea. Roxb. corom. 2. p. 18. t. 132.

ZOYSIA. Willd. in nov. act. nat. cur. berol. 3.

- Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, basi clausa, apice hinc genitalia exserens. Perianthium bivalve, inversum, muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.
 - Gramen littorale. Folia disticha, stricta, canaliculata, collo vaginae barbato. Spica racemosa, aequalis, floribus imbricatis.
 - OBS. Prope Rotthoellias posui ob glumam univalvem, perianthium inversum et inflorescentiam spicatam.
 - Zoysia pungens. Willd. in nov. act. nat. cur. berol. 5. p. 440. (1.) v. v.
 - Agrostis Matrella. Linn. mant. 185. Willd. sp. pl. 1. p. 366. (fide speciminis Herbarii Linneani.)

Matrella iuncea. Pers. syn. 1. p. 73.

HIEROCHLOE. Gmel. sib 1. p. 101. Disarrhenum. Labil. nov. holl. 2. p. 83. t. 532.

Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralia mascula, triandra; terminale hermaphroditum, diandrum.

Gramina glabra, odore Anthoxanthi. Flores paniculati, flosculo hermaphrodito submutico, lateralibus subaristatis.

Obs. Genus distinctissimum, plures species complectens, in frigidis hemisphaerii utriusque provenientes.

Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitatior, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim Anthoxanthi, huic affinitate certe proximi, pariterque odorati: in Anthoxantho autem flosculi laterales magis imperfecti, univalves, neutri; (pro corolla bivalvi a Linnaeo et auctoribus omnibus habiti;) intermedius minor, perperam a Schrebero Nectarii nomine descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium occurrit etiam in Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, Phalaride, et in Pomereulla, cuius structura a Linnaeo filio haud bene intellecta est.

I. H. antarctica, panicula effusa subnutante, glumis uninervibus carina laevibus, flosculis masculis aristatis pubescentibus dorso margineque ciliatis villis subcurvatis, hermaphrodito mucronulato, foliis planis. (D.) v. v.

Disarrenum antarcticum. Labill. nov. holl. 2, p. 85. t. 232.

Obs. Huic quam maxime affinis est Holcus redolens Forst. prodr. n. 565., ab illo e schedis Solandri mutuatus, et fide exemplarium Herb. Banks. diversus tantummodo valvula interiori glumae basi trinervi pilisque marginalibus dorsalibusque flosculorum lateralium strictis longioribus. Holcus redolens Vahl. symb. 2. p. 102. ab utraque distinguendus panicula coarctata, floribus maioribus, glumarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. Aira antarctica Forst. prodr. n. 41., a Cel. Labillardiere ad Disarrenum antarcticum suum dubie relata, planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani Avenae species habenda.

TETRARRHENA.

Gluma unislora, bivalvis, perianthio minor. Perianthium sessile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciculisve pilorum. Squamulae 2 hypogynae, oppositae, cum valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica racemosa, simplex, aequalis. Flores mutici, ex repetito examine tam recentis quam siccae certe tetrandri.

- 1. T. distichophylla, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula extima duplo breviori, foliis striclis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) v. v.
 - Ehrharta distichophylla. Labill. nov. holl. 1. p. 90. t. 117.
- 2. T. acuminata, floribus glabris, perianthiis nervosis: exteriore acuto: valvula altera interiori param breviori; altera longiori acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) v. v.
- 5. T. iuncea, floribus glabris imbricatis, glumis enervibus perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) v. v.
- 4. T. laevis, floribus glabris distinctis, glumi's nervosis acutiuscalis, perianthiis obtusis enervibus laevibus, calmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) v. v.

MICROLAENA.

- Gluma uniflora, minuta, bivalvis, Perianthium pedicello barbato glumam superanti insidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. Squamulae hypogynae 2, oppositae, cum valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Stigmata 2, sessilia, plumosa.
 - Gramen glabrum. Culmus filiformis. Folia plana, brevia. Ligula incisa. Racemus nutans.
 - Obs. Ex repetito examine recentis et siccatae certe tetrandra. Tetrarrhenae valde affinis, sed notis supra datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in ntroque genere et in Ehrharta ex earum insolita magnitudine et ex pressione valvalae exterioris perianthii proprii oriri videtur.

M. stipoides. (I. D.) v. v.

Ehrharta stipoides. Labill. nov. holl. 1. p. 91. t. 118.

LEERSIA. Soland. Swartz.

Asprella. Schreb. gen. p. 45. Homalocenchrus. Meig.

- Gluma nulla. Perianthium bivalve, valvulis compresso-navicularibus, muticis.
- 1. L. australis, panicula esfusa subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum ca-

rinis ciliatis: nervis denticulatis: lateribus glabris. (I. T.)

OBS. Valde affinis Leersiae hexandrae Sw. an revera distincta?

POTAMOPHILA.

- Flores polygami, saepius monoici. Hermaphrodito-Masculi superiores. Feminei cum rudimentis staminum, Stigmatibus maioribus: utriusque gluma uniflora, bivalvis, minima. Perianthium bivalve, muticum, membranaceum, valvula exteriori 5-nervi, interiori 5-nervi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 6. Styli 2. Stigmata plumosa.
 - Gramen perenne, aquaticum, 3—5-pedale, in fluviis caespites densos, saepiusque latos efformans. Culmi subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, lacera. Panicula effusa, erecta.

OBS. Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae accedit.

P. parviflora. (I.) v. v.

LEPTASPIS.

Monoica.

- Masc. Gluma uniflora, bivalvis. Perianthium maius, bivalve, membranaceum, valvula exteriori ovata, concava; interiori angustiori, lineari, plana. Squamulae hypogynae nullae. Stamina sex.
- Fem. Gluma ut in mare. Perianthium valvula exteriori ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; interiori minuta, lineari. Squamulae nullae hypogynae. Stylus 1. Stigmata 3, villosa. Semen valvula exteriori perianthii aucta chartacea inflata inclusum.
- Obs. Forma et inflorescentia Phari latifolii L., a quo solummodo propter valvulam exteriorem perianthii peculiarem separavi; an recte? Alteram speciem vidi, ex Insulis Moluccanis allatam.
- A Pharo toto coelo distant Pharus ciliatus et ar status Retz., qui si Zizaniis non coniungendi, proprium genus constituere debent.
- 1. L. Banksii, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculae lanceolatae rarae ramis indivisis strictis paucifloris; rhachi pubescente, perianthii fractiferi costis villosis: interstitiis glabriusculis. (T.) B. v. s.

CYPERACEAE. Decandolle.

CYPEROIDEAE. Iuss.

Flores hermaphroditi v. diclines, singuli palea stipati. Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1—3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (nunc 1—2, quandoque 4—6, rarissime 12.) Antherae basi

insertae, integrae, biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo fundo loculi affixo. Stylus 1, trifidus, raro bifidus. Stigmata indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossea. Albumen nucleo conforme. Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogeneus. Plumula inconspicua.

positus, homogeneus. Plumula inconspicua. Culmi teretes v. triquetri, nunc indefinite angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. Folia vaginantia, vagina integra; aetate interdum fissili; floralia saepe sessilia. Paleae spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Obs. Situm et structuram Embryonis, ut supra tradita sunt, pluribus observationibus confirmavi, contra b. Gaertnerum, qui illum intra albumen locatum ubique descripsit et depinxit; et Ill. Iussieu, qui seminum structuram et germinationem eandem, quam Gramineis, isti ordini tribuit.

CYPERUS. L.

Spicula disticha, multiflora; squamis carinatis, omnibus floriferis, aequalibus, (nunc 1—2 infimis minoribus vacuis).
Setae nuilae hypogynae. Stylus cum ovario non articulatus, deciduus.

Culmi simplices, enodes, basi foliati v. vaginati. Inflorescentia terminalis, involucrata, simplex-supradecomposita.

CYPERACEAE. Cyperus.

I. Culmus teres.

1. C. vaginatus, culmo basi vaginato, involucris 6-8-phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lauceolatis serratis multifloris. (I. M) v. v.

II. Culmus triqueter.

- A. Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.
- 2. C. debilis, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2-3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (I.) v. v.
- 3. C. gracilis, spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus patulis, involucris 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (1.) v. v.
- 4. C. enervis, spiculis 3-4 linearibus, squamarum lateribus enervibus: apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.
- 5. C. laevis, spiculis 6-8 congestis lineari.lanceolatis, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2-5-phyllis: longiore foliisque planis, culmo erecto. (I.) v. v.
- 6. C. pulchellus, capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucris 3-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.
- II. B. Umbellae radii elongati v. distincti; spiculis terminalibus umbellatis.
- 7. C. trinervis, umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus, squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris sub-4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis. (I. T.) v. v.
- 8. C. imbecillis, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 1-4 linearibus, squamis enervibus acutis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis. (L) v. v.
- 9. C. aquatilis, umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acutis semiscariosis diandris, involucro diphyllo: maiore umbella breviore foliisque planis flaccidis. (T.) B. v. s.
- 10. C. flaccidus, umbellae radiis 4-5 capillaribus indivisis paucifloris: spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, squamis semiseariosis: apice acuto recurvato-patulo, in-

- volucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis. (T.) v. v.
- 11. C. inundatus, umbellae radiis 5—4 capillaribus paucisloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis linearilanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis umbella brevioribus. (T.) v. v.
- 12. C. tetraphyllus, umbellae radiis 4—6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucris tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (I.) v. v.
- 13. C. breviculmis, umbella culmum erectum v. involucrum diphyllum subaequanti: radiis 3-5: longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis diandris. (T.) v. v.
- 14. C. platyculmis, umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiori. (T.) v. v.
 - Oss. Ab hoc C. Haspan L. differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-scabris.
- 15. C. concinnus, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucro triphyllo umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante. (T.) v. v.
- 16. C. angustatus, umbella multiradiata composita, spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis. (T.) v. v.

II. C. Umbellae contractae radiis brevissimis.

- 17. C. polystachyos, spiculis lineari-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucris subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (I. T.) v. v.
 - Cyperus polystachyos. Rottb. gram. 59. t. 11. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 315.
 - Ors. Planta Novae Hollandiae diandra, stylo bisido; quandoque radiis umbellae elongatis ludens.
 - II. D. Umbellae radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.
- 18. C. platystylis, umbella simplici: radiis 4-6 subacquantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas,

squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3-4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (I.) v. v.

- 19. C. uncinatus, umbella simplici pauciradiata: capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinatorecurvo monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis. (T.) B. v. s.
 - Oss. Variat capitulo solitario.
- 20. C. difformis, umbella subsimplici 3-6-radiata: capitulis polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucro 2-3-phyllo umbellam superante foliisque planis.
 - α. Culmus angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior.
 (Υ.) ν. ν.
 - Cyperus difformis L. (secund. exempl., in illius Herb. asserv.)
 - β. Culmus angulis apice scabris, foliis parum longior. (1.)
- 21. C. fulvus, umbella 5-6-radiata simplici: capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucro 4-5-phyllo umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) v.v.
 - Oss. Hic cum duobus sequentibus Cypero conferto Sw. et viscoso Sw. valde affinis.
- 22. C. sporobolus, umbella 5—6-radiata simplici et semicomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus
 sub-5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo
 erecto persistentibus, involucro 4—5-phyllo umbellam
 superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus,
 culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori. (T.)
 v. v.
- 25. C. sexflorus, umbella 6-8-radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus sabsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiori. (T.) v. v.
- 24. C. microcephalus, umbella 5-6-radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 5-4-phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis breviori. (T.) v. v.
- 25. C. Holoschoenus, umbella 5-6-radiata composita et semi-

- decomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4—5-sloris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involucri foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi. (T.) v. v.
- 26. C. unioloides, umbella 2-4-radiata simplici, spiculis 810 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis,
 culmo acutangulo laevi. (T.) v. v.
- 27. C. carinatus, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polystachyis, spiculis linearibus incisis 12-14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. (T.) v. v.
- 28. C. alterniflorus, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis distinctis nervosis acutiusculis, involucro triphyllo longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) v. v.
- 29. C. areolatus, umbella 2-3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus, involucris 2-5-phyllis elongatis foliisque planis. (1.) v. v.
- 50. C. scariosus, umbella 2-5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rhachi alata, involucro diphyllo umbellam subacquante, culmo laevi foliis carinatis duplo longiori. (T.) v. v.
 - Ors. Proxim s Cypero diphyllo. Retz. obs. 5. p. 11. (secund. exempl. Koenigii.)
- 31. C. littoralis, umbella 3-4-radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus, involucris diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (T.) v. v.
 - OBS. Valde affinis Cypero rotundo. L.
- 52. C. rotundus, umbella 4-5-radiata simplici, spiculis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucro 2-5-phyllo umbellam paulo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. (1.) v. v.

Cyperus rotundus L. (fide speciminis Herbarii Hermanni;

nullum enim exemplar possidebat Linnaeus, cum Species plantarum prima vice edidit; postea sub hoc nomine speciem, a Zeylanica valde diversam, characteri ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo reposuit.)

- 55. C. ornatus, umbella 4-6-radiata, semicomposita, spicis 6-12-floris, spiculis lanceolato-linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus: margine scarioso discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus. (1.) v. v.
- 54. C. compositus, umbella 5—7-radiata, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6—8-floris, squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucro triphyllo longissimo scabro, culmo laevi. (I.) v. v.
- 55. C. alopecuroides, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissime imbricatis margine inflexis, involucro 5—6-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellulas aequantibus, culmo laevi longitudine foliorum. (T.) v. v.

Cyperus alopecuroides. Rottb. gram. 38. t. 8. f. 2.

- 36. C. venustus, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucro sub-4-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellula brevioribus, culmo striato laevi. (I. T.) v. v.
 - Obs. Cyperus fastigiatus Rottb. gram. 32. t. 7. f. 2. huic valde similis videtur et forsan haud diversus. Cyperus venustus, ex India orientali a Koenigio nomine Cyperi alopecuroidis Rottb. missus, in Herb. Banks. exstat.
- 37. C. ventricosus, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis, involucro 4—5-phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) v. v.

Ira. Rheed. mal. 12 p. 103. t. 55.

- 58. C. subulatus, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus. (I.) v. v.
- 39. C. acutus, umbella 3—4-radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub-4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucro tri-

phyllo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (I.) v. v.

70. C. lucidus, umbella 6-8-radiata semicomposita, spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucro 5-6-phyllo longissimo plano foliisque margine scabris. (I.) v. v.

Oss. C. ligulari proximus.

MARISCUS. Vahl. enum. 2. p. 372.

- Spicula 2-5-flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. Setae nullae hypogynae. Stylus filiformis, cum ovario non articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona.
 - OBS. Habitus Cyperi, a quo differt solummodo spiculis paucifloris.
- 1. M. laevis, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-5-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spicis multifloris, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis, culmo laevi (I.) v. v.
- 2. M. scaber, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucro polyphyllo umbellam compositam superante, culmo scabro. (T.) v. v.
- 5. M. decompositus, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis biflori, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucris sub-5-phyllis elongatis foliisque asperis. (T.) v. v.
- 4. M. conicus, spiculis unisloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosa sterili; intima inxta apicem constricta, umbella indivisa: capitulis conicis subtrilobis, involucro polyphyllo foliisque asperis. (T.) v. v.

KYLLINGA. Rottb. . Kyllingia. Linn. fil. suppl.

Spicula plano-compressa, subaniflora, monosperma: squamis 2 exterioribus minoribus vacuis; 2 reliquis subaequalibus, carinatis, includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum v. neutrum squamula minori instructum.

Hermaphr. Setae nullae bypogynae. Stylus bisidus, deciduus. Nux lenticularis.

- Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Capitulum terminale, simplex v. compositum, involucro foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis, verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius persistentibus.
- OBS. Transitus ab hoc genere ad Mariscos, praecipue ad unisloros, perfacilis: et ex contemplatione specierum, flosculo secundo instructarum, vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paullo maior) tanquam rhachis spiculae abortivae est consideranda, e cuius basi v. medio flosculus secundus eiusve rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingam omnino artificiales, at vero genera minime coniungenda.
- I. K. monocephala, spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso v. triloho, involucro 3-4-phyllo elongato foliisque linearibus. (I.) v. v.
 - K. monocephala. Rottb. gram. 13. t. 4. f. 4.
 - Thryocephalon nemorale. Forst. gen. 65. (fide speciminis, ab auctore missi, in Herb. Banks.)
- 2. K. intermedia, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori maiori, involucro triphyllo: foliolo minori capitulum simplex subaequante, foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. (I.) v. v.

HYPAELYPTUM. Vahl. enum. 2. p. 283.

- Squamae undique imbricatae; uniflorae. Perianthium bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis! Setae nullae hypogynae. Stylus bifidus, deciduus. Nux perianthio inclusa.
 - Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Spicae terminales aggregatae, capituliformes, involucratae.
 - Obs. Affinitas Kyllingae, quacum habitu omnino convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiori nempe et exteriori squamae includenti spiculae oppositis: ponas itaque, in Kyllinga squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinaque esse orbatas, et habebis Hypaelypti speciem. In Schoeno nemorum Vahl. Scirpo anomalo Retz. Scirpo bromeliifolio Rudg. aliisque ineditis, valvalae perianthii sunt laterales carinatae, et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypaelyptis recedunt propriumque genus constituunt.

1. II. microcephalum, spiculis ternis subglobosis, squamis cuneato-linearibus aristatis, involucro diphyllo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) v. v.

FUIRENA. Rottb. Linn. fil.

- Squamae undique imbricatae, aristatae, trinerves, unissorae.

 Perianthium trivalve, foliolis unguiculatis, trinervibus,
 cum vel absque setulis totidem interiectis.
 - Culmi simplices, erecti, articulati, angulati, foliati, raro vaginati. Folia striato-nervosa, vaginis integris ligula membranacea brevi. Spiculae subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Nux triquetra, a basi styli cuspidata, valvulis perianthii tecta.
 - I. Perianthii foliola obcordata, setis nullis interstinctis
- 1. F. umbellata, umbellis axillaribus terminalibusque compositis, culmo tetragono laevi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) B. v. s.
 - F. umbellata. Rottb. gram. 70. t. 19. f. 3.
 - II. Perianthii' foliola basi cordata, setis interiectis. Vaginaria. Rich. in Pers. syn.
- 2. F. glomerata, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis subternis ovato-oblongis foliisque pilosis, culmo vaginisque glabris. (T.) v. v.
 - F. glomerata. Vahl. enum. 2. p. 386.
 - Scirpus ciliaris. L.
- 3. F. arenosa, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squama dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) B. v. s.

CHONDRACHNE.

- Spica undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. Spicula sub singula squama multiflora, androgyna, paleis fasciculatis: exterioribus masculis, monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae.
 - Oss. Habitus Chorizandrae, a qua differt solummodo inflorescentia. Lepironia Rich. in Pers. syn. 1. p. 70. forsan eiusdem generis, cui tamen characterem valde diversum Cel. Auctor attribuit.
- 1. C. articulata. (I. T.) v. v. Restio articulatus. Retz. obs. 4. p. 15?

CHORIZANDRA.

- Spiculae nudae, multislorae, Squamulis fasciculatis. Stamen unicum intra singulam squamulam. Pistillum 1 in centro fasciculi. Stylus bisidus. Setae hypogynae nullae.
 - Plantae paludosae, forma fere Iunci conglomerati. Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, farcti, septis transversis nodosi, basi foliati, superne nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi inferne canaliculata superne teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis, aggregatis.
 - Oss. Affinitate proxima Chondrachni et Chrysitrichi connectitur, ab ista praesertim inflorescentia et habitu diversa.
- 1. C. sphaerocephala, capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (I.) v. v.
- 2. C. cymbaria, capitulo subovato culmi excavationi cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. (I.)

ISOLEPIS.

Scirpi species L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario non articulatus, basi simplici, deciduus.

Obs. Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

- I. Spiculae terminales, solitariae.
- 1. I. fluitans, culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. (1.) v. v.

Scirpus fluitans. L.

Oss. Vix distincta a planta Europaea.

- II. Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.
- 2. I. nodosa, culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (I. M. D.) v. v.

Scirpus nodosus. Rottb. gram. 52, t. 8, f. 3, manca.

- 5. I. supina, culmis striatis medio monophyllis v. univaginatis, spiculis 2-5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronulatis, nucibus transversim rugosis.
 - lpha. Squamae acutiusculae mucronulo appresso. (I.) $v.\ v.$ Scirpus supinus. L.

β. Squamae acumine brevi patulo. (T.) v. v.

- 78 (222)
- 4. 1. inundata, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. (D.) v. v.
- 5. I. propinqua, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2-5 evatas subaequante, squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus.
- 6. I. setacea, culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. (1. D.)

Scirpus setaceus. L.

- 7. I. cartilaginea, culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-5 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.
 - a. Spiculae 2-5, culmi apicem subaequantes; folium vix longitudine vaginae. (M.) v. v.
 - β. Spicula 1, culmi apice dimidio brevior; folium culmum subaequans. (D.) v. v.
- 8. I. cyperoides, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1 - 2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nacibus lenticularibus laevibus. (M.) v. v.
- 9. I. riparia, culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata paucislora, squamis obtusis subrotuadis triandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. (I.) v. v.
- 10. I. lenticularis, culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata paucislora, squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bisidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. (1.) vi v.

III. Spiculae terminales, aggregatae.

- 11. I. barbata, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T.) v. v.
 - Scirpus barbatus. Rottb. gram. 52. t. 17. f. 4. bona.
 - Scirpus capillaris. Linn. sp. pl. ed. i. p. 49. ed. ii. p. 73. (secundum synonyma Florae Zeylanicae et Hort. Cliff., sed in Mantissa p. 521. Linnaeus diversissimam plantam descripsit.)

- Scirpus antarcticus. Vahl. enum. 2. p. 261. (excluso synonymo Linnaei, cuius planta fide speciminis ex illius Herb. valde diversa.)
- 12. I. prolifer, culmo tereti stolonizante aphyllo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucro 1-phyllo brevissimo, spiculis oblongis. (I.) v. v. Forsan introducta.

Scirpus prolifer. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2.

SCIRPUS.

Scirpi species. L.

- Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacque. Setae hypogynae, squamis breviores. Stylus cum ovario non articulatus, basi simplici; deciduus v. basi mucroniformi remanente.
- 1. S. lacustris, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. (I.) v. v.
 - S. lacustris. L.
- 2. S. plumosus, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante v. aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis (4-5) extrorsum plumosis basi nudis.
 - α. Umbella decomposita, spicae oblongo-cylindraceae, apex culmi umbellam aequans v. parum superans. (T.) v. v.
 - Obs. A Scirpo valido Vahl. enum. 2. p. 268. diversa síylis bifidis, squamis glabris.
 - β. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. (T.) v. v.
 - Obs. In hac, quae forsan distincta, vaginae baseos culmi foliolo subulato terminatae, in praecedente examinandae.
- 5. S. mucronatus, culmo triquetro aphyllo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, stylis trifidis. (I.) v. v.
 - S. mucronatus. L.
- 4. S. triqueter, culmo triquetro basi 1-2-phyllo, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. (D.) v. v.
 - S. triqueter, L.

- 5. S. maritimus, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucro poliphyllo breviori, spiculis ovatis oblongisque squarrosis, squamis scariosis apice bilidis cum mucrone aristiformi. (I. T.) v. v.
 - S. maritimus L.

ELEOCHARIS.

Scirpi species. L. Vahl.

- Squamae undique imbricatae, conformes: vix ullae steriles. Setae hypogynae (4-12) denticulatae, raro nullae. Stylus 2-5-fidus, basi dilatata cum ovario articulata. Nux saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata
 - Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati. Spica unica, terminalis, erecta, nuda.
 - OBS. Charactere proxime accedit Dichromenae, habitu vero diversissima; a reliquis Cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efficit, quo practer sequentes Novae Hollandiae pertinent Scirpus palustris L., geniculatus L., maculosus Vahl., tuberculosus Mich., ovatus Roth., plantagineus Retz; interstinctus Vahl., spiralis Rottb., mutatus L., quadrangulatus Mich., et acicularis L. (quamvis setis careat.) - Cyperus setaceus Retz. et Willd. sp. pl. 1. p. 269., huc quoque referendus, a reliquis differt nuce 5-gona et spicula disticha.
- 1. E. sphacelata, culmo articulato tereti inani, spica cylindracea, squamis ovali-oblongis uninervibus margine sphacelatis. (I. D.) v. v.
 - OBS. Proxima S. plantagineo, sed diversa videtar. Affinis etiam S. interstincto Vahl., (qui S. geniculatus Herb. Linn. et S. plantagineus Sw. Flor. Ind. Occid.,) sed hic differt culmo farcto et squamarum figura.
- 2. E. compacta, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cilindracea, squamis densissime imbricatis cuneatoobovatis ecarinatis. (T.) v. v.
- 5. E. acuta, culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo soliaceo, spica cylindracea, squamis lanceolatis acutis carinatis. (D. I.) v. v.
- 4. E. gracilis, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovario parum longioribus, (I.) v. v.

- 5. E. pusilla, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, squamis obtasis, setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. (I.) v, v.
- 6. E. capitata, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis obtusis sensim deciduis: infimis maioribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) v. v.
 - Scirpus capitatus. Linn. sp. pl. ed. Willd. 1. p. 294. (secundum synonyma Brownei et Sloanii, sed a planta virginiana Herb. Gron. diversus; haec autem, quoniam Linnaeus, cum primum Sp. pl. edebat, nullum huius exemplum in herbario suo habebat, istius speciei unica auctoritas est.)
 - Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotunda. Hort. Cliff. 21. (fide speciminis Herb. Cliff.)
- 7. E. setacea, culmo filiformi striato, spica globoso ovata, squamis ovalibus obtusis: extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. s.
- 8. E. atricha, culmo tereti striato, spica oblongo-cylindracea acuta, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. (1.) v. v.

FIMBRISTYLIS. Vahl.

- Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. Stylus compressus, cum ovario articulatus, deciduus: saepins ciliatus basique bulbosa insertus. Stigmata 2, raro 3. Setae nullae hypogynae.
 - Culmi enodes, basi foliati v. vaginati. Folia angusta, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae v. umbellatae; involucro structura foliorum, nunc scarioso, abbreviato.
 - OBS. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulato et deciduo positus est, nonnullae species enim stylum non nisi ex parte v. obsolete ciliatum, imo penitus imberbem, aliae stylum basi haud incrassatum habent: in unica nux membrana alari cincta, in altera stylus e basi lanam supra nucem dimittit, cuius ope diutius persistit;
 - Hae plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

Spica unica, quandoque 2-3.

r. F. pauciflora, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

6

- 2. F. androgyna, spica erecta conico-subulata nuda, squamis inferioribus hermaphroditis triandris; superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.
- 5. F. acicularis, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. v. s.
- 4. F. polytrichoides, spica erecta ovali obtusa involverum monophyllum subaequante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiori, nucibus laevibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) v. v.
 - Scirpus polytrichoides. Retz. obs. 4. p. 11. Vahl. cnum. 2. p. 248. (fide speciminis, a Koenigo oblati, in Herb. Banks.)
- 5. F. punctata, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, squamis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis superne ciliatis, nucibus impresso-punctatis, culmo angulato stricto basi foliato. (T.) v. v.
 - Obs. Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit Scirpo iunceo Forst. aust. p. 6., qui certe huius generis.
- 6. F. pterygosperma, spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.
- 7. F. Xyridis, spica subglobosa nutante, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiori. (T.) v. v.
- 7. F. nutans, spica ovato-oblonga nutante, squamis ovatis acutiusculis: carina striatis: margine nudis, nucibus rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) v. v.
 - Fimbristylis nutans. Vahl. enum. 2. p. 285. Retz. obs. 4. p. 12. sub Scirpo (secund. descriptiones.)
- 9. F. tetragona, spica erecta ovata obtusa nuda, squamis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) v. v.
- 10. F. spiralis, spicis lanceolatis solitariis nudis: geminisve involucratis altera pedunculata refracta, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis setaceis: vaginis baseos mucronatis. (T.) v. v.
- 11. F. tristachya, spicis oblongis acutis subternis: lateralibus pedanculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nu-

dis, nucibus laevibus, culmis angulatis scabris basi foliatis. (T.) v. v.

II. Spicae umbellatae, raro capitatae.

- 12. F. depauperata, umbella simplici 3-4-stachya involucro diphyllo breviori, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.
 - Obs. Variat spiculis 1-2, involucro 2-5-plo brevioribus.
- 15. F. denudata, umbella simplici 4-6-stachya, involucro brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis, culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.
- 14. F. gracilis, umbella semicomposita rara involucrum superante: radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.
- 15. F. rara, umbella subsimplici involucro 1—2-phyllo longiori, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve. (T.) v. v.
- 16. F. parviflora, umbella semicomposita rara involucro polyphyllo breviori, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, squamis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.
- 17. F. velata, umbella composita involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (I.) v. v.
- 18. F. propinqua, umbella subsimplici involucro saepius longiori, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Oss. Nimis affinis praecedenti.

19. F. elata, umbella subsimplici effusa: radiis longioribus 2—3-stachyis, involucro brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

- 20. F. caespitosa, umbella simplici et semicomposita involucro saepius longiori, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.
- 21. F. brevifolia, umbella simplici et subcomposita involucrum subaequante, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. (T.) B. v. s.
 - Scirpus miliaceus. Thunb. Iap. 57. (fide specim., ab auctore relati, in Herb. Banks.)
- 22. F. variabilis, umbella subcomposita involucro breviori: pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (I.) v. v.
- 23. F. elongata, umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.
- 24. F. stricta, umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T.) v. v.
- 25. F. cymosa, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiori. (T.) v. v.
 - Obs. Proxima Scirpo dichotomo Herbarii Hermanni.
- 26. F. sericea, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubescentulis, foliis subtus argenteo-tomentosis. (T.) v. v.
- 27. F. furva, umbella composita, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.
- 28. F. capitata, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.
- 29. F. cyperoides, umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiori, spiculis subulatis pau-

. . .

cifloris, squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. (T.) v. v.

ABILDGAARDIA. Vahl. enum. 2. p. 296.

- Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. Setae hypogynae nullae. Stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyriformis, triquetra.
 - Culmi angulati, graciles, enodes, basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis, carinatis, albis, carina viridi in mucronulum producta.
 - Obs. Genus nimis affine Fimbristyli; stylus enim certe deciduus et spicula fructifera haud omnino disticha.
- 1. A. monostachya, spica solitaria, squamis conformibus fere omnibus floriferis. (T. I.) v. v.
 - Abildgaardia monostachya Vahl. Cyperus monostachyos L.
- 2. A. schoenoides, spica solitaria nuda, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulis patulis. (T.) v. v.
- 5. A. vaginata, spicis subternis: intermedia sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphyllo basi vaginato. (T.) v. v.

ARTHROSTYLIS.

- Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis.

 Setae nullae hypogynae. Stylus subulatus, trigonus,
 cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux
 trigona.
 - Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, superne nudi. Capitulum terminale simplex, turbinatum, involucro 5-4-phyllo subulato longius.
 - Oss. Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt, a Rhynchospora stylo deciduo et defectu setarum.
- 1. A. aphylla. (T.) B. v. s.

RHYNCHOSPORA. Vahl. enum. 2. p. 229.

Spicula pauciflora, squamis undique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. Setae hypogynae denticulatae, inclusae. Stylus subulatus, bisidus, basi dilatata. Nux cum basi compresso-conica, indurata, persistente styli subarticulata.

- OBS. Plantae inflorescentia varia: paniculata, corymbosa v. capitata; a Dichromena diversae setis hypogynis.
- 1. R. aurea, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostello sulcato longitudine nucis. (T.) B. v. s.

Rhynchospora aurea. Vahl. enum. 2. p. 229.

Schoenus surinamensis. Rottb. gram. 68. t. 21. f. 1.

Schoenus floridus. Rudg. pl. guian. 15. t. 18.

2. R. laxa, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiusculo breviore,
culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T. l.)
v. v.

OBS. Proxima species R. glomeratae Vahl.

3. R. longisetis, capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucro 4-5-phyllo elongato basi ciliato. (T.) v. v.

CARPHA. Banks. et Soland.

- Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis.

 Setae hypogynae 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae v. capillares. Stylus subulatus, cum ovario non articulatus. Stigmata 3 v. 2. Nux prismatica, stylo persistente cuspidata.
 - Oss. Inter Rhynchosporam et Chaetosporam media, utrique habitu conveniens. Carpha alpina et deusta cum altera, in Tierra del Fuego indigena, genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis.
 - I. Spicula disticha; Stigmata 3; Nux triquetra; Setae plumosae,
- 1. C. alpina, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 fere ad apicem plumosis, culmo foliato laevi, foliis scabris, (D.) v. v.
- 2. C. deusta, fasciculo terminali, involucro diphyllo elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphyllo, foliis radicalibus subsetaceis. (I.) v. v.
- II. Spiculae subulatae; Stylus elongatus, bifidus; Nux subcylindracea,
- 3. C. avenacea, panicula subspicata, squamis aristato-acumina-

- tis triandris, setis hypogynis quatuor subedentulis basi ciliata, culmo foliato teretiusculo. (M.) v. v.
- 4. C. diandra, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo, (I.) v. v.
- 5. C. clandestina, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. (M.) v. v.

SCHOENUS.

Schoeni species. L.

- Spicula disticha, 1-3-flora: Squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis una saltem pluribus in rhachi flexuosa alternis, persistentibus. Setae Squamulaeve nullae hypogynae. Stylus deciduus.
- 1. S. imberbis, culmo simplici filiformi sulcato aphyllo, foliolo subulato baseos vagina imberbi breviore, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (I.) v. v.
- 2. S. ericetorum, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphyllo, foliolo baseos vagina ore barbata breviore, fasciculo duplici: altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (I.) v. v.
- 5. S. brevifolius, culmo simplici tereti exsulco aphyllo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parum ciliatis. (I. M.) v. v.
- 4. S. melanostachys, culmo simplici tereti exsulco aphyllo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, squamis margine nudiusculis. (I.) v. v.
- 5. S. villosus, culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (1.) v. v.
- 6. S. acuminatus, culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) v. v.
- 7. S. sparteus, culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-5-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) v. v.

- 8. S. punctatus, culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panienla elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impressopunctatis. (T.) v. v.
- 9. S. falcatus, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus puncticulatis. (T.) v. v.

CHAETOSPORA.

Schoeni species. Auct.

Spicula disticha, (nunc undique imbricata,) pauciflora, squamis extimis minoribus, vacuis. Setae hypogynae, squamis breviores. Stylus decidaus.

OBS. Habitus Schoeni generis, a quo differt solummodo

setis hypogynis.

I. Spiculae distichae; Squamis enervibus.

- 1. C. curvifolia, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucro 5-6-phyllo breviore, spiculis 2-5-floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.)
- 2. C. turbinata, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitalo terminali turbinato involucro 2-4-phyllo breviore, spiculis subunifloris, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (I.) v. v.
- 5. C. brevisetis, culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucro 1-2-phyllo breviori, spiculis subsessilibus, squamis margine pube-scentibus: intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. (M.) v. v.
- 4. C. lanata, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 5-6-stachyo, involucro 1-2-phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.

Schoenus lanatus. Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 20.

- 5. C. deformis, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucro univalvi brevioribus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.
- 6. C. pedicellata, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis one barbatis, spiculis subfasciculatis pedunculatis parum fal-

catis, squamis margine villosis: intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.

- 7. C. calostachya, culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 5—5-floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. (T.) B. v. s.
- 8. C. paludosa, culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis subtrifloris, squamis nudis, setis hypogynis nuce brevioribus. (1.) v. v.
- 9. C. imberbis, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus 1—2-floris. (I.) v. v.
- 10. C. axillaris, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-5 pedunculatis 5-4-floris, squamis carina denticulatis. (I.) v. v.
 - II. Spiculae undique imbricatae, squamis enervibus.
- 11. C. nitens, culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus. (D. M.) v. v.
 - III. Spiculae distichae; Squamis basi nervosis.
- 12. C. sphaerocephala, culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculos distinguentibus, spiculis obtusis bifloris. (I.) v. v.
- 13. C. anceps, culmo ancipiti, capitulo globoso bractea involucrante breviore. (M.) v. v.
 - Oss. Setis forsan caret. Hacc cum praecedente, valde affini, a reliquis multum differt.

IV. Dubii generis.

- 14. C. tetragona, fasciculo elongato involucrato paleaceo, culmo angulato unifolio. (M.) v. v.
- 15. C. stygia, capitulo involucrato, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.

LEPIDOSPERMA. Labill.

Spiculae 1-2-florae, monospermae: Squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, pla-

- nae, crasso-membranaceae, basi connatae. Stylus deciduus. Nux ventricosa, calva, obtusa.
- Radix perennis. Culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. Panicula v. spica, saepius divisa, terminalis.
- Oss. Cladio affinitate proxima, diversa solummodo squamulis hypogynis; a Scleria numero squamularum et spiculis semper androgynis, flore inferiori hermaphrodito, distinguenda.
- L. gladiata, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato axi utrinque elevato: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acutiusculis. (I. M. D.) v. v.
 - L. gladiata. Labill. nov. holl. 1. p. 15. t. 12.
- 2. L. concava, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato hine concaviusculo: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. (I.) v. v.
 - β, Paniculae rami compositi. Culmus Foliaque marginibus scabriusculis. (I.) v. v.
- 3. L. elatior, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris. (D.) v. v.
 - L. elatior. Labill. nov. holl. 1. p. 15. t. 11.
- 4. L. longitudinalis, panicula elongata coarctata: ramis subsimplicibus: culmo foliisque complanatis: axi utrinque convexiusculo; marginibus scabris. (D.) v. v.
 - L. longitudinalis. Labill. nov. holl. 1. p. 16. t. 13.
- 5. L. lateralis, panicula coarctata: ramis alternis subsimplicibus; involucro ensiformi breviore, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris. (1.) v. v.
- 6. L. tetragyna, panicula elongata: ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (I.) v. v.
- 7. L. exaltata, panicula elongata: ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus, culmo utrinque convexiusculo: marginibus laevibus. (I.) v. v.
- 8. L. viscida, panicula coarctata simplici: ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris: basibus viscidis. (M.) v. v.
- 9 L. congesta, spica composita congesta involucrum subae-

- quante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis: margine laevibus. (M.) v. v.
- 10. L. laevis, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. (M.) v. v.
- 11. L. squamata, spica composita lanceolata: ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. (D) v. v.
 - L. squamata. Labill. nov. holl. 1. p. 17. t. 16.
- 12. L. angustata, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari: marginibus scabris: apice inde laevi sulcato. (M.) v. v.
- 13. L. linearis, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.
- 14. L. globosa, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. (D.) †
 - L. globosa. Labill. nov. holl. 1. p. 16. t. 14.
- 15. L. tetragona, panicula coarctata: ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. (D.) †
 - L. tetragona. Labill. nov. holl. 1. p. 17. t. 17.
- 16. L. aphylla, spica subsimplici, culmo plano laevi flexuoso: medio univaginato; basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.
 - Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.
- 17. L. gracilis, spica subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. (M.) v. v.
- 18. L. flexuosa, spica simplici et divisa, rhachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiu-(I.) v. v.sculis.
 - L. filiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 17. t. 15? (in multis convenit, sed vix eadem.)
- 19. L. striata, spica divisa: ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato laevi. (M.) v. v.

OREOBOLUS.

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum

unicum squama interiori unica v. nulla. Perianthium sexpartitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! Stamina 5. Stylus 1, decidaus. Stigmata 3. Nux crustacea.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi inferne divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Seapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumve spatham ancipitem, bivalvem, efficientes.

O. pumilio. (D.) v. v.

REMIREA. Aublet.

Miegia. Schreb.

- Spiculae uniflorae; Squamis imbricatis, exterioribus nervosis, suprema florifera, inclusa, dissimili. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 5. Setae nullae hypogynae. Nux oblonga, squamula suprema incrassata suberosa! inclusa.
 - Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1—3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.
- 1. R. pedunculata, pedunculo communi spicis longiori (T.)

CLADIUM. Browne Iam. 114. Schoem species. L.

- Spiculae undique imbricatae, 1—2-florae; squamis extimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stylus deciduus, cum ovario non articulatus. Nux calva. Nu-cleus laevis.
 - Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia: paniculata v. subspicata, spiculis saepius aggregatis.
- 1. C. Mariscus, panicula decomposita foliosa, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carinaque asperis. (I. M. D.) v. v.

Schoenus Mariscus. L.

Schoenus Cladium. Sivi

Schoenus effusus. Sw.

- 2. C. articulatum, panicula decomposita bracteata, culmo folioso tereti foliisque articulatis. (M. I.) v. v.
- 5. C. teretifolium, panicula subcoarctata composita, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus: caulino abbreviato. (I.) v. v.
- 4. C. glomeratum, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus, culmo tereticompresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis: caulinis distantibus vagina brevioribus. (I. M. D.) v. v.
- 5. C. iunceum, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris, culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis foliolis brevissimis verticalibus. (I. M. D.) v. v.
- 6. C. pauciflorum, spica pauciflora rara, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis. (I.) v. v.
- 7. C. decompositum, panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. (M.) v. v.
- 8. C. Radula, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. (M.) v. v.
- 9. C. deustum, panicula coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis: infimorum vaginis barbatis. (M.) v. v.
- 10. C. medium, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
- 11. C. lanigerum, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus breviori, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
- 12. C. Filum, panicula coarctata elongata foliata: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) v. v.
 - Schoenus Filum. Labill. nov. holl. 1. p. 18. t. 19.
- 15. C. schoenoides, spica subcomposita, spiculis lanceolatis

unissoriis, squamis nudis, culmo aphyllo foliisque radicalibus longioribus compressis, vaginis imberbibus. (1.) v. v.

Schoenus acutus. Labill. nov. holl. 1. p. 18. t. 18.

LAMPOCARYA.

- Spiculae undique imbricatae, uniflorae; squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 4, (nunc 5-6,) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux ossea, nitens, basi persistente styli cuspidata, putamine superne incrassato, nucleo laevi.
 - Obs. Medium tenet inter Cladium et Gahniam: a priori differt filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidata; a Gahnia nucleo laevi distinguitur. Huc pertinet Gahnia schoenoides Forst. fide speciminis, ab ipso auctore dati, in Herb. Banks.
- 1. L. aspera, tetrandra, spica composita foliata: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intimis obtusis laevibus. (I. T.) v. v.
- 2. L. hexandra, panicula coarctata: ramis parum divisis, spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspidatis.

 (D.) †

Gahnia trifida. Labill. nov. holl. 1. p. 89. t. 116.

OBS. An huius generis?

GAHNIA. Forst. Labill.

- Spiculae undique imbricatae, uniflorae; squamis plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 6, (raro 5,) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus trifidus. Stigmata bifida, (raro indivisa.) Nux ossea; nucleo transversim inciso!
 - Culmus foliosus. Folia elongata, aspera, involuta. Panicula composita, foliata. Nux ovata, saepissime nitens.
 - I. Stamina 6. Stigmata bifida. Gahniac verae.
- 1. G. psittacorum, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis pluribus quam decem obtusis, nucibus nitentibus papilla conica sphacelata, filamentis demum corrugatis. (D.) v. v.
 - G. psittacorum. Labill. nov. holl, 1. p. 89. t. 115. bona.

- 2. G. leucocarpa, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis (8-12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphacelato. (M.) v. v.
- 5. G. erythrocarpa, panicula decomposita, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (I.) v. v.

II. Stamina 3. Stigmata indivisa.

4. G. melanocarpa, panicula subcoarctata composita. (I. D.)

EVANDRA.

- Spiculae subuniflorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura.) Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi.
 - Plantae paludosae, elatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis; alioqui habitu dissimiles.
 - Obs. Affinitatem quandam habere videntur hae plantae cum Chrysitrichi genere, cuius tamen structura haud bene cognita est.
- 1. E. aristata, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) v. v.
- 2. E. pauciflora, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitariisve sessilibus, squamis muticis. (M.) v. v.

CAUSTIS.

- Spiculae subuniflorae; squamis fasciculatis, plurimis vacuis.

 Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 3-5.

 Stylus basi dilatata. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosa styli coronata.
 - Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris, sphacelatis, (unde nomen,) hinc in mucronem subulatum, concolorem productis; inferne indivisi, teretes, superne paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, foliiformibus. Spiculae (in diversis plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca.
- 1. C. flexuosa, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. (I.) v. v.
- 2. C dioica, paniculis flexuosis subcoarctatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus.

 (M.) v. v.

5. C. pentandra, ramis ramulisque strictis, floribus pentandris! (I.) v. v.

SCLERIA. Berg.

Flores diclines; squamis fasciculatis, unifloris.

Masc. Stamina 1-3.

- Fem. in eadem v. diversa spicula. Nux colorata, squama triloba, subcartilaginea, libera v. adnata basi cineta.
- Oss. In plerisque praeter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spicula post lapsum nucis et squamarum persistens.
- 1. S. margaritifera, paniculis axillaribus terminalique: ramis indivisis strictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus laevibus, culmo foliisque asperis. (T.) B. v. s.
 - S. margaritifera. Willd. sp. pl. 4. p. 312.
- 2. S. distans, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris mucronulatis. (T.) v. v.
- 5. S. capillaris, panicula simplici rara nutante: ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus laevibus nitidis, culmo foliisque scabriasculis. (T.) v. v.
- 4. S. laza, glabra, spicis axillaribus pedunculatis paucisloris subnutantibus androgynis, spiculis sexu distinctis subnuisloris, nucibus rugosis, culmis foliisque laevibus. (T.) v. v.
- 5. S. rugosa, pubescens diffusa, spicis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. v. s.
- 6. S. pygmaea, pumila glabra laevis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato-acuminatis, nucibus rugosis squama adnata. (T.) B. v. s.

DIPLACRUM.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. Perianthium bivalve, nervosum, acquale, persistens. Stylus 1. Stigmata 5. Nux sphaerica, basi esquamata, perianthio connivente tecta.

- Planta pusilla, in humidis intra tropicos proveniens. Culmi foliosi. Folia vaginis integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii valvulae acuminatae, arcte conniventes in utriculum bicuspidatum (unde nomen).
- OBS. Genus proximum Scleriae, et facie omnino S. pygmaeae; affinitatem quandam etiam habet cum Carice. cuius perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum caricinum. (T.) B. v. s.

UNCINIA. Pers. syn. 2. p. 554.

Flores diclines, spicati: Squamis undique imbricatis, unifloris. Masc. Perianthium o. Stamina 3.

Fem. (inferiores in eadem spica.) Perianthium monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Arista hypogyna, exserta, hamata. Nux perianthio aucto inclusa.

- OBS. A Carice differt solummodo praesentia Aristae; quae minime e basi squamae ortum ducit, ut a Cl. Willdenovio et Persoonio est descripta, sed, vere hypogyna, intra perianthium ad eiusdem latus exterius inseritur.
- I. U. compacta, spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis strictis. (D.) v. v.
- 2. U. riparia, spica filiformi laxiuscula pauciflora, squama infima conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) v. v.
 - OBS. Uncinia australis differt praesertim spica longiori fractibusque apice pubescentibus.
- 3. U. tenella, spica filiformi pauciflora, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis laevibus, culmo angulato-filiformi laevi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) v. v.

CAREX. L.

Flores diclines, amentacei: Squamis undique imbricatis, unifloris.

Masc. Perianthium o. Stamina 5.

Fem. (in eadem v. diversa spica, monoici v. dioici.) Pe-

rianthium 1-phyllum, capsulare, basi muticum, ore coarctato, persistens. Stigmata 2-3. Nux perianthio aucto inclusa.

- Obs. Genera affinia huius ordinis, praesertim Diplacrum et Kobresia, naturam veram Nectarii v. Arilli auctorum docent, quae insuper probatur arista interiori Unciniae, et porro specimine Caricis acutae L., in Herbario D. Turner viso, in quo nectarium, (perianthium a nobis dictum,) stamina includit absque vestigio pistilli.
 - I. Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.
- 1. C. inversa, spiculis ovatis approximatis 2-5 involucratis, basi masculis, squamis acuminatis, stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine bidentato. (I.) v. v.
- 2. C. chlorantha, spica oblonga, spiculis (5-6) approximatis indivisis bracteam scariosam subaequantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (I.) v. v.
- 5. C. appressa, spica decomposita subelongata: partialibus appressis: inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (I.) v. v.
 - II. Spicae androgynae, pedunculatae.
- 4. C. gracilis, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 2-5-nisve remotiusculis parum divisis, fructibus striatis. (I.) v. v.
- 5. C. longifolia, spicis cylindraceis pendulis indivisis: pedunculis capillaribus; inferioribus 4-5-nisve; superioribus 5-2-nis solitariisve, fructibus nervosis. (I.) v. v.
- III. Spicae sexu distinctae, mascula unica. Bracteae foliaceae.
- 6. C. breviculmis, vaginis abbreviatis pedunculos subaequantibus, spicis femineis 2-3 approximatis oblongis, mascula cylindracca gracili, squamis cuspidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (I.) v. v.
- 7. C. cataractae, spicis femineis ovatis: superioribus 2-5 confertis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infimae (dum ternae) remotae pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis laevibus, foliis margine scabriusculis. (D.) v. v.

- 8. C. striata, spicis femineis 2—3 cylindricis erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinervibus: rostro brevissimo. (I.) v. v.
- 9. C. lacistoma, trigyna, vaginis nullis, spicis femineis 5 cylindraceis erectis: infima breve pedunculata, squamis obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: collo brevissimo obtuso ore patulo. (I.) v. v.
- 10. C. caespitosa, digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissime mucronatis, squamis obtusis. (I. D.) v. v. Carex caespitosa. L.
- 11. C. pseudocyperus, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis: rastro bifurco. (I. D.) v. v.
 - C. Pseudo cyperus. L.
 - IV. Spicae sexu distinctae; masculae una plures.
- 12. C. littorea, spicis femineis oblongis erectis: pedunculo infimae vaginam mediocrem superante, fructibus ovatis ventricosis laevibus basi striatis: rostro bifurco, culmo teretiusculo. (I. D.) v. v.

Carex littorea. Labill. nov. holl. 2. p. 69. t. 219. bona.

RESTIACEAE.

Iuncorum genera. Iuss.

Perianthium liberum, 2-6-partitum, raro nullum.

Stamina definita, 1—6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4—6-partitum eiusdem laciniis interioribus opposita.

Ovarium uni-pluriloculare, loculis monospermis (in Xyride polyspermis), ovulis pendulis.

Pericarpium capsulare v. nucamentaceum.

Semina inversa. Albumen semini conforme.

Embryo in extremitate inferiori seminis umbilico oppositus, extra albumen situs, lenticularis.

Herbae v. Suffrutices (fere omnes exoticae). Folia simplicia, angusta v. nulla. Culmi nudi saepiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. Flores saepissime aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti, plerumque diclines.

Obs. A Iunceis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario; a Commelineis eiusdem figura et albumine eum non includente. Genera habitu Cyperacearum,
ab iisdem optime dignoscuntur vaginis culmi fissis nec
integris. Xyris, quam huic ordini adieci, a reliquis
certe longe distat, praesertim foliolis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice staminiferis, seminibusque numerosis; sed vix alii familiae propinquior.

RESTIO.

Restionis species. L.

Flores dioici. Perianthium 4-6-glume, squama amenti inclusum, ebracteatum.

Masc. Stamina 2-3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2—3-partitus. Capsula 2—5-locularis, 2—5-loba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamatum, repens. Culmi iuncei, aphylli, vaginati vaginis inde fissis, simplices v. ramosi. Amenta solitaria, spicata v. paniculata.

Obs. In speciebus Novae Hollandiae seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) Capensibus strophiolatus. Capensium eliminandi sunt Restio scariosus Thunb. spicigerus Thunb. dichotomus Rottb. et nonnullae aliae species ineditae, proprium genus, nomine Thamnochorti stabiliendum, constituentes, ob stylum indivisum, et nucem monospermam, basi accretam perianthio, cuius foliola exteriora lateralia carina alata praedita sunt. De Restione imbricato Thunb. et distachyo Rottb. vide, quae sub Leptocarpo adnotavimus. Calorophus Labill. genuina species Restionis esse videtur, namque masculi flores vere amentacei, et feminei (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.

I. Culmus simplex.

- r. R. monocephalus, culmis teretibus hine sulcatis monostachyis: medio vagina subsolitaria laxa, amento ovato, squamis obtusis, perianthiis 6-glumibus, stylo bipartito. (D.) v. v.
- 2. R. deformis, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis strictis acuminatis, amentis alternis subpedunculatis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumibus, stylo bipartito. (M.) v. v.
- R. laxus, culmis teretibus striatis paucifloris, vaginis laxis obtusis, amentis alternis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 6-glumibus, stylo tripartito. (M.)
 v. v.
- 4. R. australis, culmis teretibus laevissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spica multiflora subsimplici, bracteis vaginiformibus persistentibus amento ovato longioribus, squamis acuminato-aristatis margine lanatis, perianthiis masculis 6-glumibus: femineis 4-glumibus, stylo bipartito. (D.) v. v.
- 5. R. pallens, culmis teretibus laevibus, vaginis strictis obtusis, spica multiflora simplici et subramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumibus. (I.) v. v.
- 6. R. gracilis, culmis teretibus laevibus, vaginis strictis obtusis, spica multiflora subcomposita, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteas superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumibus, stylo bipartito. (I. D.) v. v.
- 7. R. complanatus, culmis compressis, vaginis strictis, racemo subsimplici et ramoso, amentis erectis: masculis ovatis; femineis oblongis; utriusque squamis lanceolatis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumibus, stylo bipartito. (I.) v. v.
- 8. R. tremulus, culmis compressis, (sterilibus divisis,) paniculae ramis umbellatis capillaribus simplicissimis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumibus nudis, stylo bipartito. (M.) v. v.
- 9. R. compressus, culmis compressis, panicula ramis divisis, mascula laxa pendula; feminea congesta, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumihus, stylo tripartito. (M.) v. v.
- 10. R. nutans, culmis teretibus laevibus, panicula simplici:

pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumibus inaequalibus: foliolis 3 interioribus spathulatis obtusis, (M.) v. v.

- 11. R. cinerascens, culmis teretibus cinerascentibus, panicula simplici paucislora: pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumibus: foliolis acutiusculis. (M.)
- 12. R. laxus, culmis teretibus glabris, panicula effusa: ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis submuticis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumibus: foliolis acutis. (M.) v. v.
- 13. R. tropicus, culmis teretibus, panicula effusa: ramis ramulisque alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumibus: foliolis acutis. (T.) v. v.
- 14. R. microstachys, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascentibus, panicula effusa laxa: ramis divisis, amentis paucisloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5glumibus acutiusculis. (M.) v. v.

II. Culmus ramosus.

- 15. R. clavatus, culmis ramosis filiformibus, paniculis effusis tremulis: ramis parum divisis simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumibus. (M.) v. v.
- 16. R. fastigiatus, culmis superne paniculatis fastigiatis: ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus: lateralibus sessilibus bracteis cucullatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumibus subaequalibus. (I.) v. v.
- 17. R. dimorphus, culmis superne paniculatis, vaginis laxiusculis mucronulatis, ramulis spicatis, amentis distantibus subsessilibus ovatis, squamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumibus, capsulis trilocularibus. (1.) v. v.
- 18. R. crispatus, culmis superne paniculatis: ramulis flexuosis, amentis alternis subpedunculatis, squamis ovatis mucronulatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumibus. (M.)
- 19. R. sphacelatus; culmis paniculatis glabris: ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphacelatis obtusissimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus

- solitariis ovatis, squamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumibus. (M.) v. v.
- 20. R. pubescens, culmis ramosis: ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumibus subaequalibus. (M.) v. v.
- 21. R. fasciculatus, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatim fasciculatis simplicissimis strictis: sterilibus subulatis; fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. (M.) v. v.
- 22. R. lateriflorus, culmis ramosis, vaginis mucronatis ore sublanatis, amentis (masculis) sessilibus distantibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumibus. (I. D.) v. v.
 - Calorophus elongata. Labill. nov. holl. 2. p. 7. t. 228.
- 23. R. flexuosus, culmis ramosissimis: ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumibus. (M.) v. v.
- 24. R. tetraphyllus, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis sterilibus alternatim fasciculatis dichotomis subsetaceis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumibus: femineis 4-glumibus. (I. D.) v. v.
 - Restio tetraphyllus. Labill. nov. holl. 2. p. 77. t. 226. et 227.

LEPYRODIA.

- Flores dioici v. hermaphroditi. Perianthium 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1—2-bracteatum.
 - Masc. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae. Rudimentum pistilli.
 - Fem. Styli 3. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.
 - Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec iuxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.
 - Calorophus Labill. l. c. charactere fere respondet, at ipsa planta diversissima.
 - 1. L. gracilis, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae

- compositae ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus brevioribus. (I.) v. v.
- 2. L. stricta, culmis simplicissimis, vaginis strictis, spicae compositae ramis subapproximatis, perianthiis subaequalibus. (M.) v. v.
- 5. L. scariosa, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (1.) v. v.
- 4. L. hermaphrodita, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) v. v.

LYGINIA.

Flores dioici. Perianthium sexglume.

- Masc. Filamenta longitudinaliter connata! Antherae 5, didymae! utrinque bifidae.
- Fem. Stylus tripartitus. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.
- Rhizoma squamatum, repens, fibris lanatis. Culmi simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos facile solubiles. Spica terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginiformi subtensis, femineis quandoque solitariis et unifloris.
- Obs. Schoenodum tenax Labill. l. c. e duobus generibus confectum est; tutius igitur duxi, nomen omnino reiicere, quam, vel huic vel femineae plantae idem servando, errorem aliquo modo propagare.
- 1. L. imberbis, vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multifloris. (M.) v. v.
 - Schoenodum tenax mas. Labill. nov. holl. 2. t. 229.
- 2. L. barbata, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, femineis unifloris subsolitariis. (M.) v. v.

ANARTHRIA.

Flores dioici. Perianthium 6-glume, subaequale.

Masc. Filamenta 3, distincta. Antherae didymae! utrinque bisidae.

Fem. Styli 3. Capsula trilocularis, triloba. Semina solitaria.

Radix perennis. Culmi compressi, simplices, quandoque prolifero-ramosi; dum simplices enodes, vaginis nullis,

basi foliis distichis, verticalibus, equitantibus. Spicae terminales, compositae, ramis bractea spathacea caduca subtensis; nunc simplices, floresve solitarii. Capsula in quibusdam nucamentacea et vix dehiscens.

- Oss. Ad structuram floris et fructus Elegiae proxima est, sed defectu vaginarum culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima; cum Lyginia convenit antheris didymis, habitu tamen toto coelo recedit.
- r. A. scabra, culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: feminei interioribus minoribus. (M.) v. v.
- 2. A. laevis, culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminei subaequalibus. (M.) v. v.
- 3. A. gracilis, culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine laevibus, spica racemosa divisa, perianthii foliolis subaequalibus lanceolatis carinatis. (M.) v. v.
- 4. A. pauciflora, culmis simplicibus ancipiti-filiformibus folioque subconformi laevibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) v. v. masc.
- 5. A. prolifera, culmis prolifero-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subspicatis solitariisve. (M.) v. v.

LOXOCARYA.

Flores dioici.

Masc. - - -

Fem. solitarii, bibracteati. Perianthium 4-glume. Ovarium monospermum. Stylus subulatus, indivisus. Stigma 1. Folliculus cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culmi aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, inferne simplices, teretes, superne paniculati, ramulis flexuosis filiformibus; vaginae hinc fissae altero margine equitante. Flores ramulos terminantes, solitarii; bracteis mucronatis, pubescentulis; perianthiis muticis: nulla rudimenta staminum.

Oss. Restioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. L. cinerea. (M.) v. v.

LEPTOCARPUS.

- Flores dioici, fasciculati v. amentacei, Perianthium 6-glume.
 - Masc. Stamina 5. Antherae simplices, peltatae.
 - Fem. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigmata 2-5. Utriculus v. Nux crustacea, basi styli coronata.
 - Culmi aphylli, vaginati vaginis hinc fissis, plerumque simplicissimi. Fasciculi v. Amenta subspicata.
 - Obs. Species fasciculatae ab amentaceis, (ad quas referendi Restio imbricatus *Thunb*. distachyos *Rottb*. et forsan nonnulli alii Capenses), posthac separandae.
- 1. L. aristatus, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii feminei foliolis 5 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus brevioribus muticis lineari-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
- 2. L. simplex, fasciculis alternis: femineis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.
 - Restio simplex. Forst. prodr. n. 367. Willd. sp. pl. 4. p. 724.
- 3. L. elatior, paniculae ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis, bracteis ovatis acuminatis, perianthiis femineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) v. v.
- 4. L. ramosus, paniculae ramis divisis, fasciculis capitatis, perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis, culmo ramoso. (T.) B. v. s.
- 5. L. spathaceus, spicis parum divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpiis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) v. v.
- 6. L. scariosus, panicula coarctata simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
- 7. L. tenax, spica divisa, amentis oblongis subsquarrosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. I. D.) v. v.
 - Schoenodum tenax femina. Labill. nov. holl. 2. t. 229.

CHAETANTHUS.

Flores dioici, fasciculati,

Masc. - - -

Fem. Perianthium 6-glame, nanum, glamis 3 interioribus minutissimis, setaceis. Ovarium monospermum. Stylus 1. Stigma indivisum. Nux monosperma, perianthio parum aucto cineta.

Obs. Habitus Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani glumis interioribus setaceis; a Thamnochorto perianthio et habitu.

1. C. leptocarpoides. (M.) v. v.

HYPOLAENA.

Flores dioici. Perianthium 6-glume.

Masc. amentacei. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae.

- Fem. Stylus 2-5-partitus, deciduus. Nux ossea, calva, monosperma, basi perianthio breviori cincta, spicam imbricatam unifloram terminans.
- Obs. Habitus Restionis, nec masculi flores ullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati, perianthium extus munientis, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula, (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.
- 1. H. fastigiata, culmis ramosis teretibus striatis cinerascentibus: ramis subfastigiatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (I. M. D.) v. v.
- 2. H. exsulca, culmis ramosis teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (I. M. D.) v. v.

APHELIA.

Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis, interior. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigma 1. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens.

Herba pusilla, caespitosa. (Scirpi Cyperive minoris facie.)
Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginante.
Scapi nudi, filiformes, indivisi. Spica unica, terminalis: Squamis hispidis, acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.

Obs. Affinitate proxima Desvauxiae, diversa pistillo simplici, spica disticha, et gluma univalvi interiori.

1. A. cyperoides. (M.) v. v.

DESVAUXIA.

Centrolepis. Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 1.

- Spatha bivalvis, floribus indefinitis. Gluma bivalvis. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovaria plura (3-12), axi communi adnata, monosperma. Styli totidem, distincti, v. basi connati. Utriculi extus longitudinaliter dehiscentes.
 - Herbae pusillae, caespitosae. (Scirpi minoris facie.) Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi semivaginante. Scapi filiformes, indivisi, nudi. Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis, v. aristatis, nunc pauciflora. Glumae squama minori v. nulla distinctae.
 - Dixi in honorem D. DESVAUX, auctoris dissertationum de Iuncearum familia (in Journal de Botanique).
 - Oss. Nomen, a Cel. Labillardière isti generi l. c. impositum, utpote quod structuram, a vera hac, quam exposuimus, longe alienissimam exprimeret, mutandum erat.

I. Receptaculum paleaceum.

- 1. D. pulvinata, receptaculo paleaceo, stylis 6-7 distinctis, spathis muticis: valvula inferiori hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapos subaequantibus. (D.) v. v.
- 2. D. Patersoni, receptaculo paleaceo, stylis 8-9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque hoc triplo brevioribus pilosis. (I.) v. v.
- 5. D. strigosa, receptaculo paleaceo, stylis 5-7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiori. (M.) v. v.

II. Receptaculum epaleaceum. Spathac hispidae.

- 4. D. tenuior, receptaculo epaleaceo, stylis 4-5 basi connatis, spathis submuticis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.
- D. Billardieri, receptaculo epaleaceo, stylis 2-3 basi connatis, spathis hispidis: aristis valvulas subaequantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (I. D.) v. v.
 Centrolepis fascicularis. Labill, nov. holl. 1. p. 7. t. 1.

- 6. D. exserta, receptaculo epaleaceo, stylis 7-10 distinctis, spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
 - III. Receptaculum epaleaceum. Spathae glabrae.
- 7. D. Banksii, receptaculo epaleaceo, stylis 8-10, spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3-4-plo longiori. (T.) B. v. s.
- 8. D. pusilla, receptaculo epaleaceo, stylis 6-7, spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia subaequantibus utrisque glabris. (T.) v. v.
- 9. D. aristata, receptaculo epaleaceo, stylis 6-7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. (M.) v. v.

ALEPYRUM.

- Spatha bivalvis, uni- v. pauciflora. Glumae nullae. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovaria plura (6-18), axi communi adnata, unilateralia. Styli totidem, basi connati. Utriculi hine longitudinaliter dehiscentes.
 - Herbae pusillae, facie et structura Desvauxiae; diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius unifloris: an ideo iure separatae?
- 1. A. polygynum, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceoaristata, ovariis 15-18, scapo foliis 2-3-plove longiori.
- 2. A. Pumilio, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceoaristata, ovariis 6-9, scapo folia aequante. (M.) v. v.
- 3. A. muticum, spathis paucifloris: valvula exteriori mucronata. (M.) v. v.

ERIOCAULON. L.

- Capitulum androgynum: Squamis unifloris, extimis saepius vacuis involucrantibus. Perianthium duplici serie 4-6phyllum.
 - Masc. in disco capituli. Perianthium foliolis interioribus infra connatis altiusve insertis. Stamina 4-6. Antherae biloculares.
 - Fem. in ambitu capituli. Perianthium foliolis interioribus distinctis. Stylus 1. Stigmata 2-3. Capsula 2-3-locularis, 2-3-loba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

- Herbae paludosae v. lacustres. Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa. Caules nulli v. brevissimi, dense foliati. Scapi indivisi, basi vagina integra inclusi. Capitulum unicum, subglobosum, pilis palearum brevibus, crassiusculis, opacis saepe incanum. Squamae extimae in pluribus vacuae, in quibusdam floriferae. Species pleraeque floribus 6-fidis, 6-andris, capsula 5-loculari; aliquae floribus 4-fidis, 4-andris, capsula 2-loculari; in ambarum pluribus foliola interiora perianthii in medio disco corpusculo nigricante soluto rariusve adnato instructa.
- I. Flores 6-fidi. Stamina 6 (raro 3). Caps. 3-locularis.
- 1. E. australe, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiori, capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvereo-dealbatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carina alata erosa: interioribus barbatis nigro-maculatis, floribus 5-6-andris. (I.) v. v.
- 2. E. Smithii, scapo angulato striato (5-8-unciali) foliis glabris planis multoties longiori, capitulo florido globoso, squamis involucrantibus paleisque imberbibus, perianthiis obsolete barbatis. (I.) v. v.
- 5. E. pallidum, scapo angulato (1-2-unciali) foliis planis latiusculis parum longiori, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-partito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 5 interioribus ciliatis, masculo triandro: exteriori diphyllo; interioris laciniis obsoletis. (T.) B. v. s.
- 4. E. nigricans, scapo striato setaceo (sesquiunciali) foliis planis glabris longiori, capitulo nigricante: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphyllo: masculo interiori obsoleto, receptaculo lanato. (T.) v. v.
- 5. E. nanum, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiori, capitulo convexo nigricante, squamis paleisque
 nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obsoleto.
 (T.) v. v.
- 6. E. cinereum, scapis capillaribus striatis (9—15-lin.) vagina 3—4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicantibus. (T.) v. v.
- 7. E. pusillum, scapis setaceis striatis (4-6-lin.) vagina laxa

vix duplo longioribus, squamis involucrantibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. v. s.

Flores 4-fidi. Stamina 4. Capsulae 2-loculares.

- 8. E. scariosum, scapo multistriato (spithamaeo) foliis planiusculis longiori, capitulo florido subgloboso scarioso pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.)
- 9. E. fistulosum, scapo multistriato (spithamaeo) foliis fistulosis compressis longiori, capitulo florido convexo nigricante, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. v. s.
- 10. E. depressum, scapo multistriato (spithamaeo) foliis fistulosis compressis longiori, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus: extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.
- 11. E. deustum, scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso - fistulosis vix longiori, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis: extimis rotundatis; reliquis mucronulatis; utrisque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato - alata. (T.) v. v.

XYRIS. L.

- Perianthium duplici ordine 6-phyllum: exterius glumaceum, trivalve, valvula exteriori calyptriformi caduca, lateralibus navicularibus persistentibus: interius corollinum; petalis 3, unguiculatis, unguibus apice staminiferis. Parapetala 3, petalis alternantia, penicillata (stamina sterilia?) Stylus trifidus. Stigmata obtusa (multifida v. indivisa.) Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, placentis parietalibus.
 - Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia, numerosa, ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis equitantibus scariosis. Scapus simplicissimus, basi vagina inclusus. Capitulum terminale, solitarium, squamis arcte imbricatis scariosis unifloris, exterioribus quandoque vacuis et dissimilibus. Antherae posticae.

I. Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis.

- 1. X. complanata, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris; quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga v. cylindracea, squamis orbiculatis ventricosis. (T.) v. v.
- 2. X. scabra, culmo ancipiti tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo. (T.) v. v.
- 5. X. laevis, culmo ancipiti (15—18 unc.) foliisque laevibus angusto-linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina ciliata. (I. T.) v. v.
- 4. X. pusilla, culmo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. (T.) v. v.
- 5. X. denticulata, culmo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (T.) B. v. s.
- 6. X. paludosa, culmo teretiusculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis: caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (T.) B. v. s.
- 7. X. pauciflora, culmo tetragono scabriusculo (1—5-unc.), foliis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis. (T.) B. v. s.
 - Xyris paucislora. Willd. phytogr. 1. p. 2.* t. 1, f. 1. Vahl. enum. 2. p. 207.*
- 8. X. bracteata, culmo (sesquipedali) trigono: angulo acutiori scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus: extimis vacuis longioribus scariosis. (I.) v. v.
- 9. X. iuncea, culmo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis undique imbricatis ovatis integris: disco concolore, stigmatibus multifidis. (I.) v. v.
- 10. X. gracilis, culmo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucisloro, squamis undique imbricatis: centro discolore, stigmatibus indivisis. (M. D.) v. v.
- 11. X. flexifolia, culmo (6-12 unc.) silisormi tortili, foliisque

laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitalo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis (M.) v. v.

- 12. X. teretifolia, culmo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.
- 13. X. lacera, culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.
 - II. Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.
- 14. X. operculata, culmo tereti, foliis filiformibus capitulo obovato, squamis quinquefariis imberbibus: inferioribus vacuis sensim minoribus. (I. D.) v. v.

Xyris operculata. Labill. nov. holl. 1. p. 14. * t. 10.

15. X. lanata, culmo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquefariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) v. v.

IUNCEAE. Decandolle.

Iuncorum genera. Iuss.

Flores hermaphroditi v. diclines.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus opposita. Antherae biloculares.

Ovarium unum, 3-loculare, 1-polyspermum, v. 1loculare 3-spermum. Stylus 1. Stigmata saepius 3, quandoque unicum.

Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septi-feris, nunc evalve et abortione monospermum.

Semina testa nec atra nec crustacea.

Albumen dense carnosum v. cartilagineum. Embryo inclusus.

OBS. Ordo hic medium tenet inter Restiaceas et Asphodeleas: ab illis Embryone incluso sacpiusque radicula centripeta praedito, et staminibus, dum tria adsint, foliolis exterioribus perianthii oppositis: ab Asphodeleis integumenti seminis perianthiique textura, et habitu diversus.

IUNCUS. Mich. Adans. Decand.

- Iunci species. Linn. Iuss. Cephaloxys, Marsippospermum, Rostkovia. Desvaux in journ. de bot. 1. p. 321. et seq.
- Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6, v. 5. Stylus brevis. Stigmata 3. Capsula 3-locularis (raro subunilocularis), 5-valvis, polysperma.
 - Folia glabra, cylindracea v. carinata, nunc plana adversa, quandoque plano-compressa verticalia.
 - Obs. A Iunco haud separandae sunt species triandrae, quia inter sese dissimiles habitu et capsulae dissepimentis completis v. semicompletis obsoletisve. Nec secernendae sunt eae, quae seminibus gaudent scobiformibus, testa scilicet, quae in pluribus utrinque laxa, in hisce valde elongata: inter se enim capsularum structura pariter diversae sunt. Genus autem his characteribus commode distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europaeas species pertinent Iuncus triglumis L. biglumis L. castaneus Smith.; horum omnium folia aversa, plus minus compressa, ideoque duplici nota Narthecio Huds. conveniunt et viam ad Asphodeleas commodam parant.
- 1. I. maritimus, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, panicula pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus capitatis, involucro culmo breviore, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (I. M. D.) v. v.
 - Iuncus maritimus. Lam. enc. bot. 5. p. 264. Smith. florbrit. 1. p. 375.
- 2. I. pallidus, culmo nudo tereti, panicula pseudolaterali: ramis inaequalibus divisis: ramulis congestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulo longioribus. (M.) v. v.
- 3. I, vaginatus, culmo tereti aphyllo basi vaginato, panicula pseudolaterali subumbellata, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum aequantibus. (I.) v. v.
- 4. I. effusus, culmo tereti nudo, panicula pseudolaterali ef-

fusa floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subaequantibus. (I. M. D.) v. v.

Iuncus effusus. L.

- 5. I. pauciflorus, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato, panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. (I. M. D.) v. v.
- 6. I. planifolius, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cyma terminali composita et decomposita, floribus
 capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi
 trilocularibus perianthium acutum vix aequantibus, involucro communi subdiphyllo plano. (I. D.) v. v.
- 7. I. Holoschoenus, culmo unifolio tereti, folio involucroque monophyllo articulato teretiusculo, cyma terminali, capitulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum aequantibus, seminibus striatis. (1.) v. v.
- 8. I. prismatocarpus, culmo compresso, foliis alternis verticalibus, cyma terminali nuda effusa, capitulis multifloris triandris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsolete striatis. (I.) v. v.
- 9. I. plebeius, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissime linearibus carinatis, cyma terminali dichotoma involucrum diphyllum vix aequante, fioribus 2-3-nisve subulatis. (I.) v. v.
 - Obs. Similitudo I. bufonii L.; cfr. etiam I. bicornem Mich. flor. bor.-amer. 1. p. 191.
- 10. I. gracilis, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis, foliis subsetaceis, umbella terminali simplici et semicomposita involucrum unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) v. v.
- 11. I. revolutus, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissime linearibus margine recurvis, corymbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus. (D.) v. v.

XEROTES.

Lomandra. Labill. nov. holl. 1. p. 92.

Flores dioici. Perianthium sexpartitum, subcoloratum.

Masc. Perianthii foliola interiora v. omnia basi cohaerentia.

Stamina 6, perianthio inserta. Antherae peltatae. Rudimentum Pistilli.

- Fem. Perianthii foliola distincta, persistentia. Stamina cassa. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis. Styli 3, basi connati. Capsula cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina peltata.
- Herbae perennes, rigidae, aridae, fabrica peculiari, ad Iuncearum v. Cyperacearum speciem accedente. Radix fibrosa. Caulis nullus v. brevis; quandoque divisus, vestitus. Folia graminea, linearia, plana v. canaliculata rariusve filiformia; basibus dilatatis scariosis semivaginantibus; apice quandoque dentato. Flores scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati v. capitati; Perianthii foliolis interioribus consistentia v. magnitudine saepe dissimilibus: dum sessiles, bracteis scariosis imbricati; masculi nunc pedicellati, ebracteati. Capsula cortice demum separabili, quandoque subbaccato. Seminis testa in quibusdam laxe adhaerens arillum aemulans. Embryo longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.

OBS. Palmis hoc genus affinitate quadam coniungitur.

- 1. Flores Feminei capitati, (capitulo solitario). Folia apice integerrima.
- 1. X. flexifolia, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabescente, spica mascula indivisa v. subramosa foliis longiori. (I.) v. v.

Dracaena obliqua. Thunb. diss. de Dracaena, n. 17. f. 2.

- 2. X. mucronata, caule subramoso, foliis ramo brevioribus spica mascula longioribus distichis strictis parumve flexis: apice tabescente mucronato; marginibus minute denticulatis scabriusculis; basi dilatata integra. (I.) v. v.
- 3. X. collina, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescente acutissimo; basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) v. v.
- 4. X. glauca, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: apice tabescente obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) v. v.
- 5. X. leucocephala, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angusto-linearibus margine lae-

vibus scapo simplicissimo 1-2-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) v. v.

- II. Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis sparsis, perianthiis nutantibus.
- 6. X. pauciflora, racemo masculo paucifloro: verticillis distantibus, foliis angustissime linearibus acutis laevibus: basi dilatata integra; caule diviso brevioribus. (I.) v. v.
- 7. X. filiformis, foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis; apice tereti, racemo masculo subsimplici, caule abbreviato.
 - Dracaena filiformis. Thunb. diss. de Dracaena, n. 1. fig. maris.
 - α. Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (I.) v. v.
 - β. Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteisve longiores. (I.) v. v.
 - γ. Perianthia mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteisve breviores. (I.) v. v.
- 8. X. tenuifolia, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.
- 9. X. gracilis, foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus striatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (I.) v. v.
- 10. X. denticulata, foliis elongatis compresso-filiformibus canaliculatis apice 2—3-dentatis, racemis masculis subsimplicibus divisisque, caule abbreviato. (I.) v. v.
- 11. X. laxa, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effusis: ramis verticillatis: racemis raris: pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteola longioribus. (I.) v. v.
- III. Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulisve oppositis v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula laevis. Folia apice denticulata.
- 12. X. rigida, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus laevibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.

Lomandra rigida. Labill. nov. holl. 1. p. 93. t. 120.

- 13. X. montana, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapo aliquoties breviori. (I.) v. v.
- 14. X. fluviatilis, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2—3-dentatis sinu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (I.) v. v.
- 15. X. longifolia, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-dentatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis snbcoarctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (I. D.) v. v.

Lomandra longifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 92. t. 119.

- 16. X. Hystrix, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato, scapo utrinque convexiusculo, paniculis masculis supradecompositis: ramis verticillatis (4-8), bracteis foliaceis rigidis. (I.) v. v.
- 17. X. arenaria, acaulis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-dentatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis; glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) v. v.
- IV. Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; Capsula rugosa; Folia apice integra.
- 18. X. distans, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) v. v.
- 19. X. media, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (semipedalis) ramis indivisis: glomerulis 5-6-floris; pedicellis perianthium (\frac{1}{3} lin.) vix aequantibus, spica feminea inferne divisa: ramis monocephalis. (T.) v. v.
- 20. X. decomposita, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris: pedicellis perianthia vix aequantibus. (T.) v. v.
- 21. X. multiflora, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1—3-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.
- 22. X, aemula, acaulis, foliis longissimis canaliculatis strictis

dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1—5-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (I.) v. v.

- 23. X. Banksii, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyrso femineo scapum ancipitem subaequante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. s.
- V. Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentiformi.
- 24. X. hastilis, acaulis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

DASYPOGON.

- Perianthium duplex; exterius tubulosum, trifidum; interius triphyllum, foliolis semipetaloideis cochleariformibus. Stamina 6, imo parianthio inserta. Filamenta iuxta apicem incrassata. Antherae versatiles. Ovarium 1-loculare, 5-spermum: ovulis erectis. Stylus subulatus. Stigma 1. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus.
 - Planta suffruticosa, habitu peculiari, ad Xerotem aliquatenus accedente. Caulis simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis denticulatis reversis tectus. Folia graminea; radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia; omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. Capitulum terminale, solitarium, globosum, bracteis subulatis patulis involucratum. Flores sessiles, paleis lanceolatis distincti, aliisque angustioribus intermixtis.

OBS. Ad Iunceas retuli ob analogiam quandam cum Xerote.

D. bromeliifolius. (M.) v. v.

CALECTASIA.

- Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo sexpartito. Stamina 6, fauci inserta. Antherae conniventes, lineares, basi insertae. Ovarium 1-loculare, 3-spermum: ovulis erectis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.
 - Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acerosis, basi vaginantibus, vestitus. Flores ramulos breves terminantes, solitarii. Perianthii Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus pulcherrime stellatus, (unde nomen,) azureus, aequalis, laciniis 5 exterioribus extus in disco pubescentibus.

Obs. Pulcherrimum genus, nulli cognitorum arcte affine, cui similitudo quaedam est Aphyllanthis, sed structura alienissima quaeque magis ad Dasypogonis imaginem accedat.

C. cyanea. (M.) v. v.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

FLAGELLARIA. L.

Perianthium inferum, sexpartitum, subaequale, coloratum, persistens. Stamina sex, hypogyna. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis. Stigmata 3, sessilia, filiformia, patula. Drupa pisiformis, monosperma. Embryo lenticularis, foveolae baseos Albuminis farinacei semiimmersus.

Obs. Planta dubiae affinitatis, magis tamen Innceis quam Asparagoideis conveniens.

F. indica. L. (T. I.) v. v.

PHILYDRUM. Banks. Gaertn.

- Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. Stamina:
 Filamenta 3, inferne connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia petaloidea sterilia; Anthera loculis distinctis. Ovarium liberum. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina numerosa, minuta.
 - Herbae, in paludibus humidisve nascentes. Radix fasciculato-fibrosa. Caules erecti, simplices, foliati. Folia ensiformia, subcellulosa, basibus semivaginantibus equitantibus; caulina minora. Spicae terminales, simplices v. divisue. Flores alterni, solitarii, sessiles, bructea spathacea persistente subtensi, flavi, inodori.
 - Obs. I. Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobi antherae spirales; placentae angulis interioribus dissepimentorum adnatae, bilobae, lobis recurvis in margine exteriori seminiferis; semina striis spiralibus notata, apiceque pileolata. In altera lobi antherae reniformes, stricti; placenta centralis, filiformis, demum libera; semina laevia, apice simplici.
 - Oss. II. Ad calcem Iuncearum non sine haesitatione posui genus, structura floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum Xyride et forte cum Bur-

mannia prodens. Conveniunt etiam istae plantae, quod sane mireris, in quibusdam, quae ad structuram seminis et staminis spectant, cum Orchideis, alioqui diversissimis.

- 1. P. lanuginosum, spica cum perianthiis capsulisque lanatis, antherae lobis spiralibus. (I. T.) v. v.
 - Philydrum lanuginosum. Banks. in Gaertn. de fruct. et sem. 1. p. 62.
 - Garciana cochinchinensis. Lour. (fide specim. auctoris in Herb. Banks.)
- 2. P. pygmaeum, spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) v. v.

BURMANNIA. L.

- Perianthium superum, petaloideum, tubulosum. Limbo 6-fido, laciniis interioribus minoribus; Tubo ovarioque trialatis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta brevissima, medio affixa. Antherae lateribus filamenti adnatae, lobis discretis transversim dehiscentibus. Stylus 1. Stigmata 3, dilatata, biloba. Capsula trialata, calyce coronata, 3-locularis. Semina plurima, minutissima.
 - Herbae pulchellae, in paludosis provenientes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia, ensiformia, caulina breviora basi semivaginante. Flores caerulei, terminales, nunc bini nunc in spica duplici, bracteis oppositifloris persistentibus.
 - Obs. Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum, nec ulli cognito affine, attamen Xyridi et Philydro propius accedens, quam Bromeliis v. Hypoxidi.
- 1. B. distachya, spica gemina, bracteis oppositisloris, foliis radicalibus ensiformibus. (I.) v. s.

Burmannia disticha. L. (auctoritate specim. Herb. Hermanni.)

2. B. iuncea, floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. v. s.

Burmannia iuncea. Soland. inscr. nov. holl.

Obs. B. biflora differt alis semicuneatis apice truncatis.

PALMAE.

Flores hermaphroditi v. saepe polygami.

Perianthium duplici serie 6-divisum, persistens, laciniis 3 exterioribus saepe minoribus; interioribus quandoque altius connatis,

Stamina imo perianthio inserta, saepius definita laciniis opposita et numero aequalia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, triloculare v. alte trilobum, lobis loculisve monospermis, ovulo erecto; raro monospermum. Stylus 1. Stigmata 1—3.

Pericarpium baccatum v. fibroso-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rariusve ventrali donatum.

Embryo in lectulo proprio albuminis inclusus, saepius ab umbilico remotus, dorsalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; Plumula inclusa aegre conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitatem, praeexistentem vel liquefactione medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus simplex, raro fruticosus ramosus, basibus dilatatis semivaginantibus petiolorum carumve cicatricibus scaber. Folia terminalia, conferta, maxima, pinnata v. flabelliformia, vernatione plicata. Spadix terminalis, saepius ramosus, spatha 1-multivalvi inclusus. Flores parvi, bracteolati. Fructus quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio Palmarum ab ea Liliacearum vix differt, nisi maiori quasi perfectione Cotyledonis, sub vegetatione plurimum auctae et vasculosae, cuius progressus optime illustratus est Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.), cum paulo ante primum observatus esset a Schellhammero. (Ephem. acad. nat.

cur. dec. 2. an. 7. p. 91.) In Cocoë oeconomia in Hort. Malab. v. 1. t. 4. exhibetur similis eius, quam et nos nuper observayimus in Areca Catechu.

OBS. II. A Gramineis certe longe distant Palmae maioremque affinitatem cum Iunceis, mediantibus Xerote et Flagellaria, habere videntur.

Sect. I. FRONDES PINNATAE.

SEAFORTHIA.

Flores polygami monoici. Perianthium duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Mas. Stamina numerosa. Ovarium monospermum.

Stylus 1. Stigma obtusum.

Fem. solitarii inter duos hermaphrodito-masculos. Stamina nulla. Ovarium monospermum! Stylus nullus. Stigmata 3. obtusa. Bacca ovalis. Semen striatum. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

Frondes magnae, pinnis reduplicatis, apice erosis.

Obs. Affinitate proxima Caryotae, sed abunde differt structura ovarii situque embryonis.

Dixi in honorem viri nobilis Francisci Domini de Seaforth, Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans. (T.) v. v.

Sect. II. Frondes Palmatae.

CORYPHA. L. Gaert.

- Flores hermaphroditi. Perianthium duplex, utrumque tripartitum. Stamina sex, filamentis distinctis basi dilatatis. Ovaria tria, intus cohaerentia. Styli connati. Stigma indivisum. Bacca unica maturescens, globosa, monosperma. Albumen cavum. Embryo basilaris.
 - Obs. Character haustus est e Corypha australi, in qua cavitas albuminis ventralis substantia suberosa semirepleta, ut itaque forsan Livistonae affinior sit, quam Coryphae umbraculiferae.
- 1. C. australis, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interiectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriore trifido acuto. (I.) v. v.

LIVISTONA.

Flores hermaphroditi. Perianthium duplex, utrumqae tripar-

titum. Stamina sex, filamentis distinctis inferne dilatatis. Ovaria 3, intus cohaerentia. Styli connati. Stigma indivisum. Bacca (unica maturescens) monosperma. Albumen cavitate ventrali. Embryo dorsalis.

Frondes pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.

OBS. Genus inter Corypham et Chamaerops locandum, ad quod Latania chinensis Iacq. fragm. p. 16. t. 11. f. 1.

pertinere videtur.

- Dixi in memoriam viri nobilis Patricii Murray Baronis DE LIVISTONE, Balfourii amici; qui Hortum Botanicum in Praedio suo supra mille Plantis instruxerat, Edinensem tunc conditum ditavit, Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus occubuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seqq.
- 1. L. inermis, frondis laciniis filis interiectis, stipitibus inermibus, caudice 14-30-pedali. (T.) v. v.
- 2. L. humilis, frondis laciniis filis interiectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6-pedali. (T.) v. v.

COMMELINEAE.

Ephemerarum maior pars. Batsch. tab. affin. 125,

Perianthium duplici serie 6-divisum; exterius tripartitum, semicalycinum: interius petaloideum, petalorum unguibus nunc connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua saepe castrata vel Antheris difformibus.

Ovarium 3-loculare, loculis oligospermis. Stylus 1. Stigma 1.

Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina saepius bina, angulo interno loculi inserta.

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosi, umbilico opposita, immersus.

Herbae. Folia basi saepissime vaginantia.

- Oss. Huc praeter genera infra descripta pertinet Tradescantia, a qua segreganda Callisia ob stamina tria v. pauciora: nec non species, unguibus petalorum connatis praeditae, scilicet Trad. axillaris, cristata, aliaeque ineditae, quae insuper diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita sito, ideoque distinctum genus constituunt.
- A Iunceis veris valde diversae sunt Commelineae et habitu et structura, cum Restiaceis situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae: cum Palmis vix ullam habent affinitatem, nisi eam, quae Embryoni trochleari, ab umbilico remoto, papillaque pariter indicato, innitetur.

COMMELINA.

Commelinae species. L. Iuss.

Perianthium sexpartitum, inaequale; foliola 3 exteriora extus calycina, persistentia: interiora petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. Stamina sex (v. 5.) Antherarum 3, (nunc 2—4.) dissimiles: vix polliniferae. Involucrum monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens, capsulas includens.

Herbae saepe diffusae. Folia vagina integra. Pedunculus apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriori unifloro masculo saepius stipatus.

I. Involucrum conduplicatum.

- 1. C. cyanea, corollis subaequalibus, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori,
 caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus. (I. T.) v. v.
- 2. C. lanceolata, corollis inaequalibus? involucris apice attenuatis, pedunculo vagina longiori, foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis. (T.) v. v.
 - II. Involucrum cucullatum, baseos marginibus connatis.
- 3. C. ensifolia, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, caule procumbente. (T.) v. v.

4. C. undulata, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, antherarum fertilium tertia maiori. (T.) v. v.

ANEILEMA.

Commelinae sp. L.

Perianthium 6-partitum, inaequale: foliola 3 exteriora calycina, persistentia: interiora petaloidea, decidua. Stamina 6. Antherae 3 (v. 2-4) dissimiles, vix polliniferae. Involucrum nullum.

Herbae diffusae v. erectae. Foliorum vaginae integrae. Inflorescentia vaga, subpaniculata.

I. Filamenta imberbia.

- r. A. biflora, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (I.) v. v.
- 2. A. siliculosa, caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris: superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris: inferne bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) v. v.
- 5. A. acuminata, caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis, supra laevibus margine scabris: superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris inferne bracteolatis. (1.) v. v.
- 4. A. laxa, caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacuminatisve petiolatis supra scabris: summis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris: inferne bracteolatis. (T.) B. v. s.
- 5. A. macrophylla, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso: pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis, (T.) v. v.
- 6. A. crispata, glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, panicula racemosa: ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (I.) v. v.

II. Filamenta aliqua v. omnia barbata.

7. A. graminea, erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (I.) v. v.

- 8. A. affinis, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (I.) v. v.
- 9. A. anthericoides, erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (T.) v. v.
- 10. A. gigantea, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, panicula terminali e racemis 2—4: floribus secundis, staminibus tribus fertilibus: sterilibus imberbibus. (T.) v. v.

Commelina gigantea. Vahl. enum. 2. p. 177.

Obs. Huius generis sunt Commelina vaginata, nudiflora, spirata, medica, Vahl. enum. An huc etiam Pollia Thunb., cui habitus est et inflorescentia similis, sed ex Thunbergio stamina sex aequalia et fructus baccatus? In huius specimine vetusto, ab ipso Thunbergio misso, (in Coll. Banks. viso), situm Embryonis haud determinare licuit.

CARTONEMA.

- Perianthium 7-partitum, inaequale, persistens: foliola 3 exteriora calycina; interiora petaloidea, minora. Stamina 6, aequalia, persistentia. Filamenta imberbia (nunc scabriuscula). Antherae basi insertae, oblongae. Stylus persistens. Stigma barbatum. Capsula perianthio brevior, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina subbina. Embryo dorsalis.
 - Herba perennis, pubescens pilis laxis, facie fere Philydri.
 Radix infra fibras tuberosa. Caulis simplex, v. parum ramosus, foliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica multiflora, terminalis. Flores flavi, sessiles, bibracteati. Bractea altera subtendens, altera interior lateralis, minor: utraque foliacea, persistens.
 - Obs. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversum. An revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistentia.

Cartonema spicatum. (T.) v. v.

MELANTHACEAE.

Melanthia. Batsch. tab. aff. Colchicaceae. Decandolle. Iuncorum gen. Iuss.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis aestivatione saepe involutis.

Stamina sex. Antherae saepius posticae.

Ovarium 3-loculare, polyspermum. Stylus trifidus v. tripartitus, stigmata indivisa.

Capsula saepius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.

Inter Iunceas et Asphodeleas locandus est ordo, cuius diagnosin, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur, primo aspectu valde diversa. Aestivatio involuta Perianthii, Antheraeque posticae generum subsequentium aliorumque nonnullorum, optimae sunt notae, at eae vero non in omnibus praesentes. Anguillaria et Schelhammera, quamvis dehiscentia capsulae a reliquis pluribus recedant, minime tamen removendae: nec ordini adiicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

BURCHARDIA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens, aequale: unguibus foveola nectarifera: deciduum. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae peltatae, posticae. Ovarium 3-gonum: loculis duplici serie polyspermis. Stylus 3-partitus. Stigmata acuta. Capsula tripartibilis, segmentis navicularibus, introrsum dehiscentibus, polyspermis.

Herba glabra. Radix e fibris crassis fasciculatis. Caulis simplex. Folia linearia, vagina integra, suprema semivaginantia. Umbella simplex, pedicellis non articulatis, basi unibracteatis. Flores albi. Antherae purpureae.

Dixi in memoriam Io. HENRICI BURCHARD, M. D., aucto-

ris epistolae celebris ad Leibnitzium de charactere naturali plantarum.

B. umbellata. (I.) v. v.

ANGUILLARIA.

- Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellatopatens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae posticae. Ovarium 5-loculare polyspermum. Styli 3. Stigmata acuta. Capsula nuda, 3locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina numerosa, subglobosa.
 - Herbae facie penitus Melanthiorum capensium, Radicibus Foliisque similibus. Floribus quandoque dioicis v. polygamis. Perianthii unguibus nunc glandula duplici insignitis. Ang. indica habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis?
 - Genus Ornithoglosso Salisb. parad. proximum, in memoriam dixi Aloysii Anguillarae, Bot. Prof. Patav., botanici sui saeculi eximii, de quo vide iudicium Halleri in Bibloth. bot. 1. p. 329. Anguillaria Gaertn. idem genus ac Ardisia est.
- 1. A. dioica, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (I. D.) v. v.
- 2. A. biglandulosa, floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (I.) v. v.
- 3. A. uniflora, caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis.
 (D.) v. s.
- 4. A. indica, caule uni- v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bractea collaterali foliacea, vaginis
 foliaque strictis. (T.) v. v.

Melanthium indicum. L.

SCHELHAMMERA.

- Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum; foliola unguiculata, aestivatione involuta, stamina segregantia. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae posticae. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, recurva. Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina nonnulla, ventricosa.
 - Herbae perennes. Radix fibrosa. Caulis basi suffruticosus simplex v. divisus, angulatus, foliatus. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales,

solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi unislori, ebracteati, cum slore inarticulati. Antherae purpureae.

- Obs. Genus proximum Uvulariae, cuius fructus examen ulterius requirit. Uvularia chinensis Ker. in Bot. Mag. 916. proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob perianthii foliola calcarato-saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua, et ovarii loculos dispermos.
- Dixi in memoriam Guentheri Christoph. Schelhammer, Prof. Ienens., auctoris dissertationum plurium botanici argumenti: qui primus in germinatione Phoenicis mutationem cotyledonis vidit, ut iam diximus.
- 1. S. undulata, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, floribus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveolatis. (I.) v. v.
- 2. S. multiflora, foliis brevissime petiolatis aversis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) B. v. s.
 - OBS. Species a praccedente valde diversa et forsan generis distincti.

ASPHODELEAE.

Asphodeli et Asparagi plerique. Iuss. gen.

- Perianthium sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare.
- Stamina sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque dissimilia v. nulla.
- Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis,

raro dispermis. Stylus 1. Stigma indivisum v. breviter 3-lobum.

- Pericarpium in plerisque. Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis: nunc Bacca indivisa, rariusve tripartita.
- Semina testa atra, crustacea, fragili: Albumine carnoso: Embryone incluso.
 - Obs. Diagnosin absolutam huius ordinis, (si placet sectionis Liliacearum,) vere naturalis, frustra quaesivi; necullam notam, omnibus communem et eas a plerisque confinium secernentem, hactenus invenire licuit, nisi Testam seminis atram crustaceam fragilem et a membrana propria tenuissima facile separandam: ideoque ad calcem familiae adieci Hypoxidem et Curculiginem, testa simili praeditas, quamvis ovario infero distinguantur; et ob eandem causam Blandfordiam quoque, non solum integumentis seminis, sed capsulae dehiscentia, aliisque praeterea notis diversam, ab isto ordine amandavi.

Genera baccata a capsularibus certe non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coacervari debent,

Articulus medii apicisve pedunculi, in hac familia adeo frequens, in confinibus vix occurrit, nisi in quibusdam Aneilemis et in Sanseviera.

ANTHERICUM, Iuss. Antherici species. L.

Perianthium sexpartitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta (omnia v. interiora) barbata. Antherae versatiles. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma subpapulosum. Capsula subglobosa, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, angulata, umbilico nudo.

Herbae saepe annuae. Radix fasciculato-fibrosa, rariusve tuberosa. Folia linearia, canaliculata, saepe carnosa. Racemi simplices. Pedunculi solitarii, cum calyce articulati. Flores erecti, flavi. Stamina saepe declinata. Filamentorum barba laxa. Embryo in quibusdam rectus.

- 1. A. bulbosum, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (I.) v. v.
- 2. A. semibarbatum, radicibus fibrosis, filamentis declinatis exterioribus imberbibus. (I. D. M.) v. v.

ARTHROPODIUM.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. Stamina 6. Filamenta barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma hispidulum. Capsula subglobosa, 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, subangulata, umbilico nudo. Embryo curvatus.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, e bulbis nunc pedicellatis fibrisve crassis. Folia linearia, flaccida. Racemi laxi. Pedicelli aggregati v. solitarii, medio articulati. Flores penduli, purpurascentes v. albi: perianthio post anthesin connivente et longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarcida remanente. Antherae purpureae v. albicantes.

Oss. Antherico proximum genus.

1. A. paniculatum, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (I.) v. v.

Anthericum paniculatum. Andr. repos. 395.

Anthericum milleflorum. Red. lil. 58.

- 2. A. strictum, racemo subsimplici multifloro: pedicellis solitariis, capsulis erectis. (D.) v. v. absque floribus.
- 3. A. minus, racemo simplici paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (1.) v. v.
- 4. A. fimbriatum, racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis inferne imberbibus: apice strumoso stuposo, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis. (I.) v. v.

Obs. A reliquis structura staminum maxime differt: an proprii generis?

CHLOROPHYTUM. Ker. in bot. mag.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, persistens. Stamina 6. Filamenta filiformia, glabra. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula alte triloba, lobis compressis venosis, 5-locularis, 5-valvis. Semina pauca, compressa, umbilico nudo.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, fibris nunc carnosis. Folia radicalia, nervosa, linearia, quandoque latiora. Flores racemosi, albi, pedicellis medio articulatis.

- OBS. Proximum genus Phalangio Iuss., diversum perianthio persistente, capsula alte triloba, lobis compressis venosis. Huc Anthericum elatum Hort. Kew. et altera species capensis, nondum descripta.
- r. C. laxum, acaule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve: pedicellis geminis solitariisque, foliis linearibus racemum subaequantibus. (T.) v. v.

CAESIA.

- Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta imberbia, utrinque angustata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium 3-loculare loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula vix valvata: apice toroso-lobata v. clavata. Semina ventricosa, umbilico strophiolato.
 - Herbae saepius annuae, glabrae. Radix fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis. Folia graminea. Racemi divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisve, cum perianthio articulatis. Flores albicantes v. coe-rulei, erecti, raro nutantes. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Antherae flavae.
 - C. lateriflora, a reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaque clavata monosperma.
 - Genus Phalangio Iuss. proximum: ovarii seminumque structura abunde diversum.
 - OBS. Dixi in memoriam FRIDERICI CAESII, ab anno 1603. Lynceorum institutoris; de cuius meritis conf. Hall, bibl. bot. 1. p. 420.
- 1. C. vittata, floribus nutantibus, staminibus propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (I. D.) v. v.
- 2. C. parviflora, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (I. D.) v. v.
- 3. C. occidentalis, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis parum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) v. v.
- 4. C. corymbosa, scapo simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) v. s.
- 5. C. lateriflora, caule ramosissimo stipulato, floribus lateralibus subsolitariis nutantibus, pericarpiis clavatis pendulis submonospermis. (T.) v. v.

TRICORYNE.

- Perianthium 6-partitum, patens, aequale, decidum. Stamina 6. Filamenta penicillatim barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium tripartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi connexis. Stigma simplex. Pericarpia 5, clavata, evalvia, monosperma.
 - Herbae. Radix fibrosa, saepius perennis. Folia graminea, angusta. Rami, dum adsint, basi stipula interiore instructi. Flores umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nuces corticatas simulantia, abortione quandoque bina rariusve solitaria.
 - Obs. In serie naturali inter Anthericum et Caesiam locanda.
- 1. T. simplex, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbella solitaria 10—16-flora, pedicellis involucro triplo longioribus. (I.) v. v.
- 2. T. elatior, caule tereti folioso ramisque laevibus paniculatis angulato-striatis, foliis planis, umbellis 5-7-floris.

 (I.) v. v.
- 5. T. scabra, caule tereti hispido folioso, ramis paniculatis angulato-striatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5—7-floris. (T.) v. v.
- 4. T. tenella, caule filiformi tereti dichotomo laevi aphyllo stipulato, umbellis 2-3-floris. (M.) v. v.
- 5. T. anceps, caule ramosissimo aphyllo stipulato angulato laevi, ramis ancipitibus, umbellis paucifloris. (T) B. v. s.

STYPANDRA.

- Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta inferne attenuata, curvata, glabra, superne stuposo-barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula 5-locularis, 5-valvis. Semina pauca, ovalia, laevia, umbilico nudo. Embryo rectus.
 - Plantae perennes. Rhizoma repens, fibris fasciculatis, filiformibus. Folia lineari-ensiformia, stricta; caulina nunc
 numerosa, disticha, vaginis integris strictis; nunc pauciora basi semivaginante. Flores paniculato-corymbosi,
 pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, coerulei v. albicantes. Antherae defloratae revolutae, filamentorumque barbae flavae.

- Obs. Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae inde Antherico affine, ad quod pertinere videntur Anthericum coarctatum et coeruleum Flor. peruv. et chil. 5. p. 67. t. 299.
- I. Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.
- 1. S. glauca, foliis omnibus distinctis aversis: baseos margine altero reflexo. (I.) v. v.
- 2. S. imbricata, foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. (M.) v. v.
- II. Flores erecti, pedicellis basi bracteolatis. Folia caulina alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. Semina splendentia.
- 3. S. caespitosa, foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis laevibus infra divisuram 1-2, corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 5-5 umbellatis perianthiisque laevibus. (I.) v. v.
- 4. S. umbellata, foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-linearibus margine laevibus, corymbi ramis alternis: pedicellis 2-3 umbellatis perianthiisque glabris. (1.) v. v.
- 5. S. scabra, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulinis 3—5 subsimilibus, corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. (M.) v. v.

DIANELLA. Lamarck.

- Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta curvata, apice incrassata stuposa. Antherae lineares, strictae, basi insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacca globosa, polysperma. Semina ovalia, umbilico nudo.
 - Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia graminea, elongata basibus semivaginantibus. Flores paniculati; Pedicellis iuxta apicem articulatis, basi bracteola unilaterali slipatis: nutantes, coerulei, antheris apicibusque stuposis filamentorum flavis. Baccae coeruleae. Semina splendentia.
- 1. D. coerulea, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformimibus (semunciam latis): marginibus carinaque asperis, paniculae ramis brevibus parum divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (1.) v. v.

Dianella coerulea, Sims bot. mag, 505. Red. lil. 79.

- 2. D. congesta, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina baseos complicatae scabra, vagina alata subdecurrente, floribus alternatim congestis. (T.) v. v.
- 5. D. longifolia, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinaque laevibus, paniculae ramis strictis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus bractea scariosa duplo longioribus. (I.) v. v.
- 4. D. laevis, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis distantibus, panicula subsimplici: pedicellis racemosis. (1.) v. v.
- 5. D. revoluta, foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus; caulinis paucis articulo brevioribus, paniculae ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (I. T.) v. v.
- 6. D. divaricata, foliis radicalibus lineari-ensiformibus: carina marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxe racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) v. v.
- 7. D. rara, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta
 effusa: ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis; pedicellis laxe racemosis perianthio longioribus
 (T.) v. v.

CORDYLINE. Commers.

Dracaenae species. L.

- Perianthium campanulatum, 6-fidum, aequale, deciduum. Stamina 6, fauci inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigma parvum, 3-lobum. Bacca globosa, trilocularis. Semina plura, (v. abortione solitaria,) umbilico strophiolato. Embryo axilis, radicula centripeta.
 - Caudex fruticosus. Folia elongato-lanceolata, nervosostriata. Panicula terminalis, e spicis alternis multifloris. Flores bibracteati, bractea altera interiori. Pedicelli, dum adsint, cum perianthio articulati.
- 1. C. cannaefolia, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiori pedicellum vix aequante duplo maioribus. (T.) v. v.

ASPARAGUS. L.

- Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae peltatae, erectae. Ovarium loculis dispermis. Stylus brevis, 3-sulcus. Stigma 3-lobum. Bacca globosa, 1-3-locularis, oligosperma. Semina subglobosa. Embryo excentricus. Radicula vaga.
- 1. A. fasciculatus, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramosissimo. (T.) v. v.

EUSTREPHUS.

- Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis: deciduum. Stamina 6, hypogyna. Filamenta brevissima, plana, nunc coalita. Antherae erectae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma trigonum. Capsula baccata, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis: Semina plura, umbilico strophiolato. Embryo excentricus. Radicula vaga.
 - Suffrutices, facie Medeolae asparagoidis, volubiles. Folia nervosa. Pedicelli axillares et terminales, aggregati, medio articulati. Flores dilute purpurascentes. Capsula subglobosa, flava. Semina maiuscula, atra.
 - Obs. Affinitate proximum genus Luzuriagae Flor. peruv. 3. p. 68. t. 298.
- 1. E. latifolius, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris defloratis apice tortilibus. (I. T.) v. v.
- 2. E. angustifolius, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris defloratis apice strictis. (T.) v. v.

LUZURIAGA. Ruiz. et Pavon. flor. peruv.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta filiformia, glabra, apice curvata. Antherae conniventes, sagittatae, filamentis longiores. Ovarium loculis oligospermis. Stylus filiformis, 5-sulcus. Stigma simplex. Bacca oligosperma. Semina subglobosa.

Suffrutices, habitu penitus Eustrephi, cui affinitate proximi. Flores cymosi v. umbellati, terminales et axillares. Pedicelli cum perianthii basi subattenuata articulati. Bacca nigra, quandoque monosperma.

Oss. Forsan a planta peruviana genere diversae?

- 1. L. cymosa, cymis terminalibus bipartitis, ramis teretibus, ramulis striatis laevibus. (I. T.) v. v.
- 2. L. montana, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis ramulisque scabris. (I.) v. v.

THYSANOTUS.

Chlamysporum. Salisb. parad. 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis interioribus latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. Stamina 6, (raro 5,) imo perianthio inserta, v. hypogyna, declinata. Filamenta glabra, brevia. Antherae lineares emarginaturae baseos insertae, 5-interiores saepius elongatae reclinatae. Ovarium loculis dispermis. Stylus filiformis, declinatus. Stigma parvum. Capsula 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina bina, altero erecto, altero

pendulo, strophiolata.

Herbae perennes. Radix fibrosa, v. e bulbis fasciculatis carnosis. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. Flores terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis. Perianthii foliola intus coerulea, extus calycina. Antherae purpureae, loculorum valvula exteriori productiori, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. Capsula perianthio emarcido tecta. Semina atra, margini interiori, saepe in pedicelli speciem attenuato, strophiolae albae cyathiformis vasculosae inserta. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus?

OBS. Affinitate propius Arthropodio, ideoque Antherico magis, quam Asparagoideis genus propinquum.

Nomen, a me isti generi primum impositum idemque in Herbario Banksiano receptum et D. Salisburio, cum Chlamysporum suum in publicam lucem emitteret, bene cognitum, eo magis retinui, quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuisset, ad exsiccatum exemplar facta esse videatur; talis enim expansio floris, vel eiusmodi situs antherarum, minime in hac specie, neque in ulla alia huius generis, observatur.

I. Hexandri.

1. T. tuberosus, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radica-

libus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi superne paniculato parum brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (I.) v. v.

- 2. T. Banksii, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem laevem aequantibus, umbellis alternis 5-8-floris, antheris inaequalibus. (T.) B. v. s.
 - a. Umbellae sessiles.
 - β . pedunculatae: an distincta species?
- 5. T. Baueri, bulbis - ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. s.
- 4. T. elatior, bulbis - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus, ramis alternis subsimplicibus, umbellis 2-5-floris, pedicelli articulo inferiori involucris duplo longiori, antheris inaequalibus. (I.) v. v.
- 5. T. paniculatus, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi inferne simplici superne paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) v. v.
- 6. T. isantherus, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem terctem laevem subsimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5-floris, antheris aequalibus. (M.) D. Bauer. v. s.
- 7. T. gracilis, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caulibus subramosis filiformibus laevibus, ramis superne striato-angulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris aequalibus. (M.) v. v.
- S. T. elongatus, caule ramosissimo laevi multistriato: ramulis tetragonis subunifloris, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.
- 9. T. iunceus, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis patenti-erectis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (I.) v. v.
 - Chlamysporum iuncifolium Salish. parad. 103., bene, si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus forsan T. Banksii.
- 10. T. sparteus, radicibus fibrosis: rhizomate perenni incras-

- sato, caule tereti subtilissime striato stricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
- 11. T. deformis, radicibus - ? caule tereti striato laevi ramoso: ramis falcatis flexuosisve, umbellis 2-5-floris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
- 12. T. volubilis, radicibus - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis strictis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) D. Bauer. v. s.
- 13. T. divaricatus, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis. (M.) v. v.

OBS. An sequentis varietas?

- 14. T. dichotomus, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) superne dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1-5, antheris inaequalibus? (M.) † e descr. et ic. D. Labillard.
 - Ornithogalam dichotomum. Labill. nov. holl. 1. p. 83. t. 109.
- 15. T. flexuosus, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caulibus a basi dichotomis ramosissimis divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis scabriusculis; mediis 4-gonis ultimisque laevibus ancipitibus, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
- 16. T. Menziesii, radicibus - ? caule inferne simplici striato basi attenuato laevi superne paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies v. s.
- 17. T. Patersoni, bulbis fasciculatis sessilibus, caule inferne simplici rectiusculo striato basi attenuato laevi superne volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtusis duplo longiori. (D.) D. Paterson. v. s.

II. Triandri.

18. T. triandrus, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum laevem simplicissimum aequantibus, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiori bracteis aliquoties longiori. (M.) † e fig. et descr. D. Labillard.

Ornithogalum triandrum. Labill. nov. holl. 1. p. 84. t. 110.

- 19. T. multiflorus, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiori vix longitudine bractearum. (M.) v. v.
- 20. T. pauciflorus, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subacquantibus: marginibus longitudinaliter laevibus: involucro 1-4-floro. (M.) v. v.
- 21. T. hispidulus, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus undique hispidulis scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) v. v.

SOWERBAEA. Smith. in Linn. transact. 4. p. 218.

- Perianthium 6-partitum, aequale, patens, persistens. Stamina imo calyci inserta, tria foliolis interioribus opposita fertilia; Antherarum lobis distinctis: tria reliqua sterilia. Ovarium 5-loculare; loculis dispermis. Stylus filiformis, persistens. Stigma simplex. Capsula perianthio persistente inclusa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina subsolitaria, peltata.
 - Herba perennis. Radix fasciculato-fibrosa. Scapus simplicissimus, nudus. Folia radicalia, filiformia, basibus dilatatis scariosis distiche equitantibus et superne in stipulam intrafoliaceam, solutam, Graminearum instar, productis. Umbella congesta, capituliformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, subsericeis, interioribus lacero-multifidis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum Perianthio roseo glaberrimo articulatis.
 - OBS. Affinitate haud longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Asphodeleis Asparagoideisque *Iuss.* communis est.
- I. S. iuncea. (I.) v. v.
 - Sowerbea iuncea. Smith. in Linn. trans. 5. p. 159. t. 6. Andr. repos. 81. Ker. in bot. mag. 1104.

LAXMANNIA.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. Stamina 6. Filamenta subulata, glabra, laciniis inserta. Antherae peltatae, subrotundae. Ovarium loculis oligospermis. Stylus simplex. Stigma obtusum. Capsula calyce persistente inclusa, 3-locularis, 3-valvis,

valvis medio septiferis. Semina subbina, peltata, umbilico nudo. Embryo dorsalis, umbilico parallelus.

- Herbae perennes, (facie Polycarpaeae!) Radix fibrosa. Caules ramosi, filiformes, foliati. Folia aceroso-filiformia; radicalia conferta; caulina alterna, medio quasi vaginae brevis scariosae margine lanatae apice fissae inserta, minorum fasciculis axillaribus. Capitulum pedunculo scapiformi terminali impositum, parvum. Flores subsessiles, parvi, purpurascentes v. albi, unibracteati.
- Obs. Affinis Sowerbeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia Forst. species Bidentis est.
- L. gracilis, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (I.) v. v.
- 2. L. minor, perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. (M.) v. v.

BORYA. Labill. nov. holl. 1. p. 81. t. 107.

- Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6-partito aequali; marcescens, bibracteatum. Stamina 6, fauci coarctatae inserta. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, 5-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. Semina (abortione) pauca.
 - Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae, fibris longis tenacibus, subnitentibus. Caules simplices v. divisi et repentes, vestiti. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis, scariosis, semivaginantibus. Scapus terminalis, simplex. Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum. Squamae florales scariosae, glabrae: exteriori includente interiorem angustiorem perianthium amplexantem.
 - Obs. Genus nulli cognito arcte affine, nisi Iohnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Iunceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea nigra, et albumine carnoso molli suboleoso.
- 1. B. nitida, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus breviori, capitulo ovato. (M.) v. v.
- 2. B. sphaerocephala, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso. (M.) v. v.

IOHNSONIA.

- Perianthium 6-partitum, aequale, petaloi deum, marcescens, deciduum. Stamina 3. Filamenta basi laciniarum interiorum inserta, inferne dilatata connata. Ovarium loculis 2-spermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apici columnae centralis gracilis capsula brevioris affixa: umbilico strophiolato.
 - Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, iuxta apicem monostachyus. Spica (lupulina) oblonga. Bracteae undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati.
 - OBS. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem.
 - Dixi in memoriam Thomae Iohnson, auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum, Floram Angliae illustrantium, nec non Gerardi emaculati editoris.
 - 1. I. lupulina. (M.) v. v.

XANTHORRHOEA. Smith. in Linn. transact. 4. p. 219.

- Perianthium 6 partitum, subaequale, persistens: foliola interiora concava: basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae versatiles. Ovarium loculis polyspermis. Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula ovata, lignea, 3-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. Semina 1 2, compressa, umbilico basilari nudo. Embryo transversus.
 - Plantae habitu proprio et, ubi abundant, characterem regioni peculiarem imponentes. Caudex saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divisus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibusve recurvis; basibus dilatatis semivaginantibus. Scapus terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus. Spica terminalis, cylindracea, amentiformis, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvi, multibracteati. Bracteae numero indeterminatae, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores. Capsulae exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineo-ligneae. Semina atra, albumine carnoso molli.

- OBS. Structura seminum cum Borya convenit, nec genera haecce valde dissimilia foliatione et inflorescentia; utrumque ad calcem huius ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.
- 1. X. arborea, caudice arborescente, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticeque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthiisque imberbibus. (I.) v. v.
- 2. X. australis, caudice arborescente, foliis longitudinaliter ancipitibus, scapis amento elongato brevioribus, bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. (D.) v. v.
- 3. X. Hastile, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedale) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (I.) v. v.
- 4. X. media, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter?) ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedale) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus. (I.) v. v.
 - OBS. Nimis forsan affinis X. Hastili.
- 5. X. minor, acaulis, foliis triquetris antice planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5-8-unciale) aliquoties superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (I.) v. v.
- 6. X. bracteata, acaulis, foliis triquetris infra medium antice parum elevatis supra medium concaviusculis, scapo amento (3-6-unciali) aliquoties longiori, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo-triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. (1.) v. v.
- 7. X. Pumilio, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parum elevato extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. (T.) v. v.

GENERA INTER ASPHODELEAS ET AMARYLLIDEAS MEDIA.

HYPOXIS. L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistens. Stamina sex. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1.

Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). Capsula 5-locularis, evalvis, polysperma. Semina subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

- Oss. Genus, fructu in omnibus probe examinato, posthac forte dividendum.
- Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Novae Hollandiae et in nonnulis capensibus observatus, necnon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam affinitatem monstrant cum Curculigine: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra, arctiorem nexum indicare videntur cum Asphodeleis, mediante Ornithogalo luteo L. (Gagea Salisb.), quam cum Amaryllideis.
- i. H. pratensis, umbellis 2-4-floris, pedunculis subinaequalibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globoso-turbinatis. (I.) v. v.
- 2. H. hygrometrica, scapo unifloro foliisque pilosis angustolinearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (l. D.) v. v.

Hypoxis hygrometrica. Labill. nov. holl. 1. p. 82. t. 108.

- 5. H. marginata, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapoque unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsula cylindracea basi attenuata perianthioque villosis. (T.) v. v.
- 4. H. glabella, glaberrima, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

CURCULIGO. Gaertn.

- Perianthium superum: Tubus stylo accretus, persistens: Limbus 6-partitus, planus, deciduus. Stamina 6. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata. (v. raro distincta.) Bacca oblonga, tubo perianthii coronata. Semina pulpa carnosa (strophiolis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.
 - Oss. I. Hypoxi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis Gaertneri est umbilicus verus; sinus inter eum et seminis extremitatem superiorem, ubi radicula, papilla indicata, existit, repletus est carne alba, ab axi pericarpii ortum ducente et pro strophiola umbilicali habenda. Haec structura in Curculigine ensifolia nob. et brevifolia Dryand, in Hort, Kew. ed. ii. observata;

reliquas species Indiae orientalis nondum examini subieci. In Curculigine plicata (llypoxi plicata Linn. suppt.) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiori extremitate magis approximatus et adpressus, nec in rostrum productus.

- Obs. II. In Gethyllide, quae ad sectionem secundam Amaryllidearum transferenda, structura fructus et seminum valde diversa est: in G. spirali et verticillata observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia, et altera extremitate umbilico simplici praedita; horum membrana duplex: exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arcte adhaerens. Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto, apparet corpusculum interius, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem, umbilicum seminis spectantem, ubi radicula sita est, cum pariete externo conferruminatum, caeterum solutum et laxiuscule tectum, ideoque pro Plumula evoluta habendum.
- narginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii bacca longiori. (T.) v. v.

CAMPYNEMA. Labill.

- Perianthium superum, 6-partitum, persistens. Stamina filamentis recurvis. Styli 5, recurvi. Capsula 5-locularis, tripartibilis. Semina numerosa, depressa, testa spongiosa.
 - Merba glabra. Radix fasciculata, fusiformis. Folia graminea, caulina semiamplexicaulia. Flores terminales, 1—4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antherae versatiles, basi semibifidae. Styli subulati. Stigmata simplicia. Capsulae segmenta introrsum dehiscentia. Semina simplici serie suturae affixa.
 - Ors. Genus, a D. Labillardière omnino mutuatum, dubiae affinitatis nobis esse videtur; ab Hypoxi et Curculigine longe recedit, sed Amaryllideis vix associari posset: forsan Melanthaceis, ovarium quamvis inferum, propius accedit, non solum propter habitum haud dissimitem, stylum partitum, et capsulam tripartibilem; sed etiam, quantum ex icone Labillardieri iudicari licet, propter perianthii aestivationem.
 - 2. C. linearis. (D.) †

Campynema linearis. Labill. nov. holl. 1, p. 95. t. 121,

GENUS, INTER ASPHODELEAS ET IUNCEAS INTERMEDIUM.

ASTELIA. Banks. et Soland.

Flores polygamo-dioici.

- Herm.-Masc. Perianthium sexpartitum, semiglamaceum. Stamina 6, imo perianthio inserta. Pistillum imperfectum.
- Herm.—Fem. Perianthium ut in masculo, persistens. Stamina imperfecta. Ovarium triloculare; v. uniloculare, placentis tribus parietalibus: polyspermum. Stylus o. Stigmata 3, obtusa. Bacca 1—3-locularis, polysperma.
- Herbae habitu fere Tillandsiae, et pariter supra arborum truncos vivos, v. emortuos quandoque parasiticae. Radix fibrosa. Folia radicalia trifariam imbricata, lanceolatolinearia v. ensiformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subtusve instructa, basibus sericeo-lanatis. Caulis nullus v. brevis, paucifolius. Flores racemosi v. paniculati, raro subsolitarii, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus sericei.
- Obs. Genus, nulli arcte affine, Tillandsiae quodammodo accedit. Asteliae Banksii et Solandri, ab Illustr. viris in Nova Zelandia detectae et descriptae, discrepant a planta Insulae Diemen bacca triloculari: duae species insuper habent perianthium urceolatum 6-fidum, quod in altera baccatum: an itaque genus dividendum? Melanthium pumilum Forst. goett. 9. p. 30. t. 6. Asteliae species esse videtur.
- 1. A. alpina, foliis strictis utrinque sericeis, racemo inferne diviso; racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus, perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

SMILACEAE.

Asparagorum gen. luss.

Flores hermaphroditi v. dioici.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.

Stamina 6, laciniis iuxta basin inserta, raro hypogyna.

Ovarium 3-loculare, loculis 1-polyspermis. Stylus saepius 3-fidus. Stigmata totidem.

Bacca globosa.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea).

Albumen carnoso-cartilagineum. Embryo saepe
ab umbilico remotus.

OBS. I. Huc pertinet Trillium, Paris, Medeola (exclusis speciebus capensibus), Convallaria et Streptopus.

Obs. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a quarum generibus bacciferis charactere haud multum differt, nisi stylo saepius diviso et seminum integumentis: sed habitu magis recedit.

DRYMOPHILA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6, hypogyna. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus tripartitus. Stigmata revoluta.

Bacca subglobosa, 3-locularis, polysperma.

Herba perennis. Radix repens, nodulosa. Caulis inferne simplex, erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus distantibus; superne foliatus, porrectus, nunc divisus. Folia disticha, sessilia, e torsione baseos coarctatae resupinata. Pedunculi axillares v. terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, non articulati. Flores albi, Baccae pendulae, coeruleae. Seminum testa membranacea. Albumen dense carnosum. Embryo longitudinalis. Radicula centripeta.

Obs. Affinitate attingit Convallariam genus et Streptopodem.

I. D. cyanocarpa. (D.) v. v.

RIPOGONUM. Forst. gen.

- Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deciduum. Stamina 6. Filamenta subulata, glabra. Antherae longiores, emarginaturae baseos insertae. Ovarium 5-loculare, loculis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma 5-lobum, obtusum. Bacca 1-2-sperma. Semen subglobosum. Albumen cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga.
 - Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirrhiferis. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi ebracteatis.
 - Oss. A Smilace, cui proximum, abunde differt, floribus hermaphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.
- 1. R. album, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis v. oppositis ternisve, racemis indivisis, perianthio antheris parum longiori. (1.) v. v.
 - Oss. Planta Forsteri (Ripogonum parviflorum Nob.) distincta caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio antheris 5-6-ies breviori.

SMILAX. L.

Dioica. Perianthium 6-partitum, subaequale, patens.

Masc. Stamina 6. Antherae erectae.

- Fem. Perianthium persistens. Ovarium 3-loculare, loculis monospermis. Stylus brevissimus. Stigmata 3. Bacca 1-3-sperma. Semina subglobosa. Albumen cartilagineum. Embryo ab umbilico remotus.
- 1. S. australis, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acutis inermibus 5-nervibus glabris, petiolis cirrhiferis.

 (1.) v. v.
- 2. S. glycyphylla, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongolanceolatis acutis trinervibus glabris margine subrecurvis subtus glaucis, petiolis cirrhiferis. (1.) v. v.
 - Smilax? glycyphylla. Smith. in White's voy. 230.
- 5. S. elliptica, caulibus inermibus, ramulis tereti-striatis, foliis elliptico-ovatis subacuminatis 5-nervibus glabris: basi acutiuscula, petiolis cirrhiferis. (T.) v. v.
- 4. S. latifolia, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5nervibus glabris basi subcordatis obtusisve, petiolis cirrhiferis. (T.) v. v.

DIOSCOREAE.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. Ovarium 5-loculare, loculis 1—2-spermis. Stylus profunde trifidus. Stigmata indivisa.

- Capsula foliaceo compressa, loculis 2 quandoque abortientibus. Semina plano compressa. Embryo parvus, in regione umbilici, in cavitate maiori albuminis cartilaginei inclusus.
- Frutices volubiles. Folia alterna, in quibusdam opposita, utplurimum reticulato-venosa. Flores spicati, parvi, 1—3-bracteati.
 - Obs. Dioscorea et Raiania, genera sibi invicem arcte affinia, parvam constituunt familiam, Smilaceis structura et habitu proximam, at cum iis vix coniungendam, ob triplicem characterem, nempe, perianthium adhaerens, fructum capsularem, et albumen ampla cavitate exsculptum. Inter has tamen ambigit Tamus, fructu baccato Smilaceis, infero Dioscoreis conveniens.

DIOSCOREA. L.

- Capsula 5-locularis, 5-latera, valvulis angulo saliente dehiscentibus. Semina bina, margine membranaceo cincta.
- 1. D. punctata, glaberrima, foliis oppositis alternisque cordatis acuminatis puncticulatis 5-nervibus: nervis extimis hipartitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis raris: femineis subsolitariis. (T.) v. v.
- 2. D. bulbifera, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis acuminatis 7-nervibus: nervis extimis bisidis: venis subtransversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spicis masculis fasciculatis raris. (T.) v. v.

Dioscorea bulbifera. L.

D. tamnifolia. Salisb. parad.

- 5. D. transversa, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis nitidis puncticulatis acuminatis 5-nervibus: nervis extimis bisidis; venulis undique anastomozantibus. (1.) v. v.
- 4. D. lucida, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acuminatis 9-nervibus: venulis parallelis subsimplicibus, ramulis angulato-striatis. (T.) B. v. s. absque fructific.

HEMEROCALLIDEAE.

Narcissorum sectio I. Iuss. exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso. Stamina 6, tubo basibusve laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. Stigma 3-lobum, v. simplex.

Capsula (raro Bacca) 3-locularis, 3-valvis.

Semina testa nec atra nec crustacea, saepe spongiosa et dilatata v. alata. Albumen carnosum.

Oss. Sectio forsan potius, quam Ordo Liliacearum, et ab iisdem, stricte sic dictis (Liliis Iuss.), vix diversa nisi perianthio tubuloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum Iuss., perianthio tubuloso insignia.

BLANDFORDIA. Smith.

Perianthium tubulosum, ore 6-lobo, marcescens. Stamina tubo imposita. Antherae basi extinctoriiformi affixae. Ovarium pedicellatum. Stylus subulatus. Stigma simplex. Capsula prismatica, tripartibilis, partialibus angulo

interno dehiscentibus. Semina biscriata, marginibus suturae inserta, testa laxa pubescente.

- Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia linearia elongata, basibus dilatatis semivaginantibus; caulina distantia, abbreviata. Caulis teres, simplex. Racemus terminalis, indivisus. Pedicelli floriferi recurvi, fructiferi erecti; basi bibracteati, bractea altera interiore laterali minore.
- Oss. Affinitate proxime accedit Hemerocallidi coeruleae, in cuius seminibus semper observavimus Embryones 6-10! teretes, breves, inacquales, (unico forsan adolescente,) ad umbilicum sitos, albuminis unica cavitate inclusos et a basi communi oriundos.
- 1. B. nobilis, bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus, foliis angusto linearibus. (I.) v. v.

Blandfordia nobilis. Smith. exot. bot. 1. p. 5. t. 4.

2. B. grandistora, bracteis pedunculum storiferum subaequantibus: interiori triplo minori. (I.) v. v.

Aletris punicea. Labill. nov. holl. 1. p. 85. t. 111?

AMARYLLIDEAE.

Narcissorum sectio II. Iuss.

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, aestivatione imbricata, laciniis 3 exterioribus interiores equitantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta: filamenta nunc basi

connata: antherae anticae.

Ovarium 5-loculare, loculis polyspermis, nunc (in baccatis) 1—2-spermis. Stylus 1. Stigma 5-lobum.

Pericarpium vel Capsula 3-locularis, 5-valvis, polysperma, valvis medio septiferis; vel Bacca 1- 5-sperma.

Seminum testa neque atra nec crustacea. Alhumen carnosum. Embryo rectiusculus; Radicula umbilicum spectante.

Sect I. Radix bulbosa. Flores spathacei, umbellati, raro solitarii.

CRINUM. L.

- Perianthium superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. Stamina sex, fanci inserta, distincta, patentia. Antherae versatiles. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigma obtusum. Capsula oligosperma, v. monosperma. Semina magna, bulbiformia.
 - Oss. Semina bulbiformia Crini, Amaryllidis, Calostemmatis, constant substantia carnosa, organica, ad ambitum saepe virescenti, e textura cellulosa absque vasis spiralibus conflata, et utpote organica atque intussusceptione crescente, albumen vix nominanda; in hac Embryo monocotyledoneus, teres, albus, vasis spiralibus instructus, quae in Cotyledone et Radicula pauciora; in Plumula (quae ante radiculae protrusionem conspicua) quam pro familia largiora.
- r. C. pedunculatum, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, staminibus lacinias lineari-lanceolatas subaequantibus stylo longioribus, antheris dimidio filamento longioribus. (I.) v.v.
- 2. C. angustifolium, foliis margine scabris, ovariis subsessilibus, staminibus laciniis lanceolatis stylove \(\frac{1}{4}\) brevioribus, filamentis anthera 5-6-ies longioribus. (T.) v. v.
- 5. C. venosum, foliis ---? ovariis subsessilibus: tubo laciniis elliptico lanceolatis venosis daplo longiori, staminibus limbo dimidio brevioribus, antheris filamenta aequantibus, stylo incluso. (T.) v. s.

CALOSTEMMA.

Perianthium superum, petaloideum, infundibuliforme, limbo sexpartito. Corona faucis tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. Antherae versatiles. Ovarium uniloculare, 2-3-spermum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Bacca sphaerica, 1-2-sperma.

154 (298) AMARYLLIDEAE. Calostemma.

- Obs. Pancralio quam maxime affine, diversum praecipue structura ovarii et pericarpii. Flores parvi (uncia breviores), albi v. purpurei. Semina in baccis germinantia. Pancralium amboinense, quod habitu Calostemmati accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispermis, et coronae structura, cuius laciniae intus ad basin usque distinctae, apice 5-dentatae dente medio elongato antherifero.
- 1. C. album, foliis oblongo-ellipticis subsolitariis, coronae dentibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.
- 2. C. purpureum, scapo florido foliis - praecociore, coronae dentibus sterilibus triangularibus (M.) v. v.
- Sect. II. Radix fibrosa. Flores subspicati v. corymbosi.

DORYANTHES. Correa.

- Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. Stamina 6. Filamenta subulata, basi laciniis adnata. Antherae basi cavae extinctoriiformi affixae, 4-gonae. Stylus 3-sulcus. Stigma trigonum. Capsula 3-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina biseriata, depressa, nucleo unilaterali.
- Radix fasciculata. Caulis excelsus (12—18-pedalis), teres, foliosus. Folia radicalia late ensiformia, caulina multoties minora. Capitulum compositum e spicis suboppositis, confertis, paucifloris. Flores alterni, punicei, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.
- 1, D. excelsa. Correa in Lin. transact. 6. p. 215. t. 25 et 24.
 (1,) v. v.

HAEMODORACEAE.

Perianthium superum (raro inferum) sexpartitum.

Stamina perianthio inserta, sex, vel tria et laciniis interioribus opposita. Antherae anticae.

Ovarium loculis 1-2- v. polyspermis. Stylus simplex Stigma indivisum.

Pericarpium capsulare, valvatum, raro evalve, subnucamentaceum.

Semina definita et peltata, v. indefinita.

Folia equitantia.

Obs. Ab Irideis (Ensatis L.) abunde diversae, praesertim staminibus sex, vel, cum sint terna, laciniis interioribus perianthii oppositis, antherisque anticis; neque habitu conveniunt.

Huc pertinent Dilatris, Lanaria, Heritiera Mich., neque excludenda Wachendorfia ob ovarium liberum; de Xiphidio autem, cuius fructus nunquam videre contigit, dubius haereo.

Philydrum, quod Cel. Salisburius huc retulit, longo certe intervallo distat.

Conostylis et Anigozanthos a reliquis diversae sunt 'seminibus numero indefinitis. Phlebocarya ovario uniloculari et pericarpio nucamentaceo recedit.

Sect. I. Semina definita, peltata. Stamina 3.

HAEMODORUM. Smith. in Linn. transact. 4. p. 215.

Terianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. Stamina 3, basi foliolorum interiorum perianthii imposita. Ovarium 5-loculare loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula semisupera, triloba, 5-locularis, loculis dispermis. Semina peltata, compressa, marginata.

Herbae glabrae. Radix e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. Caules simplices, foliati. Folia aversa, plana,

456 (300) HAEMODORACEAE. Haemodorum.

- v. teretiuscula, basi semivaginante. Flores corymbosi, raro spicati.
- 1. II. coccineum, corymbis compositis: foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtusis fere dimidio brevioribus. (T.) v. v.
- 2. H. planifolium, corymbis compositis: ramis patentibus: foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululo brevioribus: interioribus basi staminiferis. (I.) v. v.
- H. teretifolium, corymbis compositis: ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii foliolis interioribus paulo longioribus medio staminiferis. (I.) v. v.
- 5. H. laxum, corymbis compositis: ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis, foliis teretiusculis. (M.) v.v.
- 4. H. spicatum, spicis elongatis, pedicellis geminis. (M.)

Sect. II. Semina indefinita. Stamina sex.

CONOSTYLIS.

- Perianthium superum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. Stamina 6. Antherae erectae. Ovarium 5-loculare, polyspermum. Stylus conico-dilatatus, cavus. Stigma breve. Capsula apice dehiscens, stylo cavo tripartibili coronata. Placenta centralis, triquetra. Semina numerosa.
 - Herbae perennes. Radix fasciculato-fibrosa. Caules brevissimi. Folia disticha, aversa, ensiformia, basibus semivaginantibus equitantibus. Flores scapum saepius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subspicati.
 - Oss. Genus proximum Anigozantho, sed Perianthio et Stylo diversum. A Lanaria (Argolasia Iuss.) differt ovarii et fructus structura.
- 1. C. aculeata, perianthiis intus glabris, scapis corymbisve divisis foliis glabris margine aculeatis: aculeis interstitio brevioribus. (M.) v. v.
- 2. C. serrulata, perianthiis intus glabris, scapis indivisis bracteatis corymbo simplici vix longioribus, foliis nervosostriatis margine scabris denticulis setuliferis. (M.) D. Menzies. v. s.
- 3. C. setigera, perianthiis intus lanatis, scapis indivisis capitulo

- 4-6-ies longioribus, foliis margine setiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) v. v.
- 4. C. breviscapa, perianthiis intus tomentosis, scapis indivisis capitulo vix longioribus, filamentis acqualibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) v. v.

ANIGOZANTHOS. Labill.

- Perianthium superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramulosis, limbo 6-fido, laciniis subaequalibus sursum secundis; tardius deciduum. Stamina 6, fauci inserta, adscendentia. Antherae erectae. Ovarium 5-loculare, loculis polyspermis. Stylus filiformis, deciduus. Stigma simplex. Capsula 3-locularis, apice dehiscens. Semina numerosa.
 - Herbae perennes. Radix fasciculato-fibrosa, fibris crassis. Caulis integer v. superne divisus. Folia ensiformia, aversa, basibus semivaginantibus. Flores subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositifloris.
- 1. A. rufa, caule longitudinaliter tomento persistente tecto, antheris apice muticis. (M.) v. v.
 - Anigozanthos rufa. Labill. voy. 1. p. 411. t. 22. Nov. holl. 2. p. 119.
- 2. A. flavida, caule foliisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculo reflexo. (M.) v. v.

Anigozanthos flavida. Red. liliac. 176. Bot. mag. 1151.

Anigozanthos grandiflora. Salisb. parad. 97.

Sect. III. Stamina 6. Semina definita.

PHLEBOCARYA.

- Perianthium superum, 6-partitum, imberbe, persistens. Stamina basi laciniarum inserta. Antherae 4-gonae, subsessiles. Ovarium uniloculare! trispermum. Stylus filiformis. Stigma simplex. Nux corticata, coronata, monosperma.
 - Herba perennis, subacaulis. Folia disticha, equitantia, angusto-ensiformia, ciliata. Panicula subsessilis, foliis brevior. Flores parvi, unibracteati.
- 1. P. ciliata. (M.) v. v.

IRIDEAE. Iuss.

Ensatae L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1. p. 219.

Perianthium superum, petaloideum, 6-divisum, (partitum v. tubulosum) nunc irregulare, laciniis 3

interioribus quandoque nanis, deciduum.

Stamina 3, basi laciniarum exteriorum imposita. Filamenta distincta v. connata. Antherae posticae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, saepe lamellato-v. petaloideo-dilatata, raro bilabiata, nunc stigma simplex, obsolete 3-lobum.

Capsula 3-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina angulo interno loculi, nunc columnulae centrali demum liberae, affixa. Albumen corneum

v. dense carnosum. Embryo inclusus.

Herbae (raro Suffrutices) saepius glabrae, pube, dum adsit, simplici. Radix tuberosa v. fibrosa. Folia aversa, equitantia, disticha (excepto Croco). Inflorescentia terminalis, spicata, corymbosa, subpaniculata v. saepe congesta. Spatha communis bivalvis, subfoliacea; partiales saepius scariosae. Perianthium utrinque coloratum, laciniis exterioribus raro semicalycinis.

Oss Ordinis differentia posita est in Perianthio supero 6-diviso, staminibus 5, laciniis exterioribus oppositis, Antherisque posticis.

Burmannia itaque, quae primo aspectu similis esse et foliis equitantibus aversis, perianthio colorato supero triandro, stigmatibusque 5 dilatatis convenire videtur, haud coniungenda propter stamina fertilia laciniis interioribus perianthii opposita, cum sterilibus totidem alternantia, ob antherarum loculos transversim dehiscentes, et propter seminum structuram. In Xiride quoque aliqua cum hoc ordine similitudo offenditur, praesertim quoad foliorum dispositionem, flores triandros, et antheras posticas, at vero longe recedit perianthio libero, foliolis exterioribus glumaceis, interioribus distinctis petaloideis, unguibus apice staminiferis, staminibus 5 sterilibus alternantibus, et praecipue seminum structura.

PATERSONIA.

Genosiris. Labill. nov. holl. 1. p. 9? sed charactere minime respondente.

- Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare; Tubo gracili; Limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris apice saepissime tumido. Stigmata 5, laminaeformia, indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.
 - Plantae perennes. Radix fibrosa. Canlis nullus v. simplex, brevis, quandoque ramosus. Folia angusto-ensiformia, compacta. Scapus radicalis caulemve terminans, simplex, ebracteatus. Spatha communis bivalvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras. Flores sensim erumpentes, speciosi, coerulei, immaculati, fugacissimi. Antherae stigmataque flava. Styli apex tumidus, plerumque medio constrictus. Stigma deflexum. Capsulae, spathis tectae. Semina saepius angulo interno loculi, aliquando et columnae centrali affixa.
 - Oss. Dixi in honorem amicissimi Gulielmi Paterson, peregrinatoris celebris, legionis tribuni in Nova Cambria Australi, cuius regionis Floram summo cum ardore per plures annos investigavit.
- 1. P. sericea, stigmate deflexo, scapo extra medium spathisque sericeis, foliis ensiformibus strictis striatis striis alternis subtilissimis: marginibus tenuissime pubescentibus; carina baseos lanata. (I. T.) v. v.

Patersonia sericea. Bot. mag. 1041.

- 2. P. lanata, stigmate - -, scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis, foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis striis aequalibus: marginibus carinaque baseos lanatis. (M.) v. v.
- 5. P. longifolia, stigmate deflexo, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, foliis anguste linearibus scapo 4-6-ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus v. inflexis. (I.) v. v.

- 4. P. media, stigmate deflexo, laciniis interioribas perianthii tubo stamineo quadruplo brevioribus, spatha communi sericea, scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata. (1.) v. v.
- 5. P. glabrata, stigmate deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubum stamineum aequantibus, scapo caule longiori spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carina baseos lanata. (I.) v. v.
- 6. P. glauca, stigmate erecto, styli apice parum incrassato inarticulato, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, foliis linearibus convexiusculis: marginibus carinaque baseos nudis. (I.D.) v.v.

Genosiris fragilis. Labill. nov. holl, 1. p. 13. t. 9.

7. P. occidentalis, stigmate erecto, stylo apice filiformi aequali, spathis 4-5-floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque baseos nudis. (M.) v. v.

DIPLARRHENA.

Diplarrhena. Labill.

- Perianthium petaloideum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, superiori dissimili fornicata. Stamina distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium castratum. Stigma tripartitum, bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, simplici serie inserta.
 - Herba perennis, glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, simplex Folia ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis, foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis.
- 1. D. Moraea. (D.) v. v.

Diplarrhena Moraea. Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 2. p. 117.

Moraea diandra. Vahl. enum. 2. p. 154.

SISYRINCHIUM. L.

Perianthium sexpartitum, regulare. Filamenta inserne connata, v. distincta. Stylus 3-sidus. Stigmata simplicia, Capsula subglobosa.

OBS. Species Novae Hollandiae et tertia, ab Illust. Banks.

in Nova Zelandia lecta, genus forte proprium constituere merentur, praesertim ob spathas paniculatas, et lacinias interiores perianthii latiores.

- 1. S. paniculatum, caule paniculato, foliis margine seabris, perianthii laciniis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus oblongo-obovatis, filamentis ad medium connatis. (I.) v. v.
- a. S. pulchellum, caule subsimplici, foliis margine laevibus, perianthii laciniis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (I.) v. v.

SCITAMINEAE.

Perianthium superum, duplex! utrumque tubulo-sum: exterius (accessorium?) brevius, ore subtri-lobo: interius limbo duplici; exteriori tripartito subaequali laciniave antica (resupinatione saepe postica) diversiformi: interiori dissimili, 3-partito, lacinia maiori (labello) inter laterales exteriorum inserta, saepe 2-3-loba; lateralibus minoribus, quandoque nanis denticuliformibus, obsoletisve.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum insertum (labello itaque obversum). Filamentum saepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu lobato v. indiviso. Anthera filamento adnata, biloba, lobis distinctis, parallelis, bilocularibus, secundum axin longitudinalem dehiscentibus, suturae marginibus inflexis dissepimento, demum obsoleto, insertis; basi saepe solutis, nunc calcaratis. Pollen globosum, laeve.

Corpuscula 2 (Stamina sterilia) parva, teretiuscula, basin styli stipantia, quandoque connata, raro

deficientia.

Ovarium 3-loculare, septis quandoque incompletis, loculis polyspermis, ovulis angulo interno gemino

ordine affixis. Stylus filiformis, sulco filamenti

receptus. Stigma dilatatum, cavum.

Capsula 5-locularis, 5-valvis, polysperma, nunc baccata. Dissepimenta saepissime centralia, axi valvularum inserta, demum ab iisdem saepe libera,

substantiaque diversa,

Semina subrotunda, mutua pressione saepius angulata, arillata v. denudata. Albumen farinaceum, substantia radiata, ad umbilicum deficiens. Vitellus carnosus, subinfundibuliformis, umbilico contrarius, basi, pro transmissione radiculae, saepius (forsan semper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus nec illi cohaerens, monocotyledoneus, teretiusculus. Radicula fere umbilicum attingens, saepiusque nuda, nec vitello nec

albumine inclusa.

- Herbae aromaticae, habitu subpeculiari, intra tropicos praesertim provenientes, vix 54° lat. attingentes. Radix perennis, saepius tuberosa, repens. Caulis simplex, quandoque abbreviatus. Folia simplicia, uninervia, venis acutangulis, creberrimis, simplicissimis; petiolo vaginante, vagina hinc fissili, ora inde in ligulam (Graminearum instar) producta v. nuda, nunc integra et supra folii insertionem ocream formante. Inflorescentia v. dense spicata, v. racemosa, nunc subpaniculata, scapum caulemve terminans, raro lateralis, modo scapo abbreviato quasi radicalis. Bracteae communes persistentes v. caducae; partiales spathaceae, cucullatae, saepissime biflorae, altero flore praecociori, altero quandoque abortiente.
 - Obs. I. Diagnosis ordinis posita est in perianthio duplici; stamine unico; anthera biloba; seminibus Vitello instructis.
 - Oss. II. Vitellum in horum seminibus adesse, negaverunt Cell. viri Correa et Smith.; at vero cum in Scitamineis massa quaedam occurrat, inter Albumen et Embryonem sita et ab utroque distincta, neque ea cum Embryone usque coharens, quo, ad D. Correae sententiam, processum radiculae eius, vel cum D. Smith. cotyledonem

eam habere possimus, hanc proprio nomine appellare cogimur. Exemplo quoque sunt partes analogae, in aliis familiis praesentes, v. c. in Nymphaea et Nenuphare, ubi pars ista non modo satis in oculos cadit, sed etiam proprio integumento ab albumine separatur.

Obs. III. A Scitamineis segregavi Cannearum parvam familiam, complectentem Cannam, Marantam, Thaliam, Phrynium, et forsan Myrosmam, Anthera simplici, Vitelli defectu, aromateque debiliori v. nullo diversam. Semina evitellosa, a b. Gaertnero in Canna descripta, etiam in Marantae specie et in Thalia dealbata Smith. observavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine acuto de Scitaminearum dispositione, lapsus est, cum Thaliae generi adscriberet Capsulam bilocularem »seminibus duobus splendentibus; « sunt autem fere verba Burmanni, et ea nescio qua auctoritate proposita, cum nulla mentio splendoris seminum, sive in charactere Plumieriano, sive in descriptionibus auctorum, ad Thaliam geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrat. Ast in Thalia dealbata structura longe diversa observatur; huius enim Bacca monosperma, substantia parca; Seminis integumentum simplex, adnatum albumini magno corneo, in cuius medio inclusus est Embryo longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero breviori; ad huius utrumque latus, eique parallela, cavitas est, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua pauloque brevior; hinc si sectio transversa iuxta apicem albuminis fiat, duae tantum cavitates obviae erunt, (crura scilicet Embryonis,) et eae vero, quales in figura Plumierii exhibentur; sin vero per medium albuminis dirigatur, sex cavitates in conspectum venient, scilicet crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralium abortientium. Haec e propriis observationibus didici, necnon ex optima figura inedita D. Ferdinandi Bauer; sed causam erroris Plumierii iamdudum attigit Illust. Adanson. (in fam. 2. p. 65.), tametsi, vera partium fructus natura haud intellecta, albumen nucem esse perperam statueret; ovarium enim, saltim in Thalia dealbata, certe monospermum est. Cum itaque structura isti omnino similis hactenus absque exemplo, nec ulla analoga, (nempe Embryones plures in distinctis cavitatibus eiusdem albuminis,) nisi in Cycade et nonnunquam in Visco, sit cognita, rem memoratu dignam esse putavi, quamvis a proprio scopo libelli alienam.

HELLENIA. Willd.

Heritiera. Retz. Alpiniae species. Roscoe in Linn. trans. 8. p. 546.

Perianthii limbus interior unilabiatus, basi utrinque denti(508) culo auctus. Filamentum lineare, ultra antheram marginalem productum, lobulo brevissimo, rotundato, integro v. bilobo. Capsula crustacea. Semina arillata. Inflorescentia paniculata v. laxe racemosa, caulem terminans

Foliorum vagina fissa, ligulata.

Obs. Helleniae proxima est Alpinia, quae differt filamento ultra antheram non producto, et capsulae textura.

Amomum diversum est inflorescentia spicata, scapum radicalem terminante, et filamenti processu trilobo; huius enim appendices baseos, a Roscoe, Smith, et Sims. descriptae, rudimenta laciniarum lateralium limbi interioris esse videntur, quales et in Alpinia et in Hellenia occurrunt, et forsan in omni genere, cui limbus interior pariter unilabiatus est, uti in Elettari Rheed., quae Amomum repens Sonnerat. Haec, fide speciminis Sonneratiani in Herb. Banks., ab Alpinia non nisi inflorescentia distinguitur, qua de causa iam pridem, nec immerito, separata est ab Adansonio.

Curcuma diversa est inflorescentia, limbi interioris laciniis lateralibus maioribus, (a D. Roscoe forsan appendicibus filamenti habitis,) et antheris calcaratis. (Vide observ. Cel. Salisburii in Parad. lond.)

Zingiber differt, inflorescentia, et processu subulato filamenti.

Costus inflorescentia, filamento prialoideo ultra antheram intramarginalem longius latiusque producto, et potissimum structura vaginae, quae supra folii insertionem ocreae speciem refert; qua nota ab omnibus Scitamineis, primo aspectu, vel absque fructificatione, distingui potest.

1. H. coerulea, labello emarginato, foliis integerrimis capsulaque colorata glabris, stylo hirsuto. (T. I!) v. v.

ORCHIDEAE.

Diagnosis. Perianthium superum. Genitalia basi v. longitudinaliter connata. Pollen (Antherae 1-2,) in massas figurae determinatae coacervatus. Capsula unilocularis, placentis tribus polyspermis axi valvularum adnatis. Semina minuta, albu-

minosa, evitellosa.

Descriptio. Perianthium superum, petaloideum, sexdivisum, irregulare ringens v. patens, raro aequale; marcescens (in Vanilla cum ovario articulatum et deciduum): foliola duplici ordine disposita, distincta v. varie connata: exteriora 3, quorum anticum (dorsale Auct.) torsione ovarii v. pedicelli in flore expanso saepius posticum, saepe fornicatum, raro basi calcaratum: duo posteriora (antica v. lateralia Auctt.) inter se aequalia; antico figura plerumque dissimilia, quandoque inferne connata, in quibusdam nana: interiora 3, horum duo lateralia cum antico exteriorum saepe adscendentia v. conniventia v. basi coalita, quandoque nana: tertium (Labellum) antico exteriorum obversum, in plerisque reli-quis dissimile, et saepe basi columnae fructificationis accretum, indivisum v. lobatum, basi saepe unicalcaratum rarius bicalcaratum, apice quandoque saccatum v. calcaratum, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, lamina cum ungue articulata, geniculo raro sub-irritabili. Stamina: Filamenta tria, inter se et cum stylo magis minusve connata, intra laciniam anticam exteriorum sita, labello obversa; lateralia saepissime sterilia et saepius abbreviata v. obsoleta, nunc (in Cypripedio) antherifera; intermedium antheriferum, raro (et tunc lateralia antherifera) sterile.

Anthera ditheca: lobis vel discretis et lateribus columnae, saepe ultra productae, adnatis; vel approximatis in antheram integram, modo stigmati soluto parallelam immobilem persistentem, modo columnam terminantem saepiusque mobilem operculiformem deciduam; saepissime septo longitu-dinali unico, raro triplici intus divisis.

Follen e granulis simplicibus v. saepe e sphaerulis quaternis conflatis; sub anthesin coëuntibus in massas determinatae figurae, numero loculorum, nunc (dum Anthera adnata rariusve cum termi. nalis mobilis) formatas e lobulis numerosis, angulatis, materia glutinosa elastica cohaerentibus; nunc (dum Anthera stigmati parallela, rariusve cum terminalis) subpulvereas, lamelliformes, granulis facile solubilibus; nunc denique (dum Anthera terminalis opercularis) cereaceas, homogeneas, laeves: post dehiscentiam loculorum altera extremitate, saepius attenuata, stigmati affixas, vel immediate, vel ope processus filiformis elastici, modo ab ipsa massa oriundi, modo a stigmate prominentis.

Ovarium subrotundum - cylindraccum, costatum, costis 3 eminentioribus, foliolis perianthii exterioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 parietalibus polyspermis, foliolis interioribus perian-

thii oppositis.

Stylus cum stamine basi longitudinaliterve connatus, nunc brevissimus. Stigma obliquum, labellum saepius spectans, concavum, secernens, quandoque iuxta basin columnae subhorizontale; apice lateribusve glandula unica v. duplici, nuda v. cucullo proprio v. communi inclusa, pollen affigente, instructum.

Capsula ovata — cylindracea, trivalvis, saepe fenestrata, costis 3 eminentioribus post lapsum val-vularum persistentibus, et basi et apice cohae-

rentibus.

Semina plurima, minutissima, plerumque arillo (testa?) utrinque subulato instructa; in Vanilla nuda.

Albumen semini conforme (Gaertn.)

Embryo minutus, monocotyledoneus, axilis: Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbae v. Suffrutices. Radix tuberosa, v. fibrosa.

Caulis simplex, raro divisus, foliatus, v. vaginatus. Folia simplicia, integerrima, basi vaginan-(311) te. Flores spicati, racemosi, corymbosi, v. solitarii, raro paniculati; unibracteati. Pubes, ubi adest, simplex, acuta, nunc glanduloso-capitata.

Obs. I. Auctores omnes flores Orchidearum resupinatos nuncupant, cum revera recti sint. Labellum enim, ante floris expansionem interius seu posticum, mox in pluribus torsione pedicelli baseosve ovarii anticum evadit.

Obs. II. Cel. Swartz., de hac familia ante omnes auctor meritissimus, laciniam mediam labii inferioris Satyrii Thunb. pro labello descripsit, perperam, nam galea bicalcarata huius generis verum est labellum, seu foliolum posticum seriei interioris, quod patet ex eiusdem positione

cum stamine et ovarii placentis comparata.

Obs. III. Quoniam in Cypripedio ante oculos habemus columnae lobos laterales antheriferos intermediumque sterilem, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, staminum in loco penere sterilium. Haec structurae explicatio haud levem assequitur confirmationem ex analogia *Philydri* generis, in antecedentibus descripti, quod etsi in multis ab Orchideis longissime recedat, attamen structura staminis et seminum iisdem apprime convenit.

Obs. IV. Textura massarum Pollinis magni esse videtur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis sectionibus quintam adiecimus, adhucdum parvulam, ad quam, praeter Gastrodiam, pertinet Epipogium Gmel., perperam

Limodoris apsociatum.

Utrum simplicia sint granula pollinis, an composita, in pluribus generibus determinandum. In sectione prima hae massae compositae sunt, penitus ut in Apocineis (non Asclepiadeis) comosis plerisque; in secunda et tertia, quotquot examini subiecimus, simplices eas, etiam ad

lentem multo augentem, observavimus.

Obs. V. Cel. Salisburius, in tentamine (Linn. trans. 7. p. 29.) de germinatione huius ordinis, praecocem formationem tuberis monstravit, quod vero et in alias monocotyledones, radice bulbosa praeditas, valet: illius iconibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonis minime probatur; nam harum secunda, a dextra nume-

rando, exhibet'semen adhucdum arillo inclusum, et, germinatione vix incepta, albumine constans magno, in cuius altera extremitate Embryo situs est exiguus, radicula minuta parum exserta: in tertia autem albumen iam absorptum est, radicula in tuber conversa, plumula diphylla: et si auctor aliter figuras suas iam explicare, et punctum

(512) illud acutum exsertumque plumulae primordia habere iubet, legem infringit, si ullam in carpologia universalem, secundum quam Radicula embryonis, in axi albuminis inclusi, semper eiusdem peripheriam spectat propiusque ad eam admovetur.

Sect. I. Monandrae. Anthera lobis discretis, columnae iuxta apicem adnatis. Pollinis massae e lobulis numerosis, elastica materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. Herbae Terrestres.

HABENARIA. Willd. sp. pl. Orchidis species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5. in galeam conniventibus. Labellum basi subtus calcaratum v. subsaccatum. Anthera terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. Massae Pollinis pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondenti nudae insertis.

Obs. Vastum genus Orchidis alia ratione, quam qua Cel. Willdenovius, subdivisi, nomen tamen retinui, ab illo inventum.

Habenaria genus commode in duas phalanges dividitur; ad priorem, loculis antherarum longitudinaliter adnatis, pertinent Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, albida, viridis, fimbriata, secunda, hispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram, loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis, referendae sunt Orchis Susannae, ciliaris, cristata Mich., habenaria, monorrhiza Sw. lacera Mich., Roxburgii Sw., viridiflora Sw., fissa Willd. aliaeque, praesertim Indiae orientalis et Americae septentrionalis, praeter duas subsequentes Novae Hollandiae.

Species capenses a reliquis habitu diversae sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatas, examini subiecerim, nullum tamen in fructificatione discrimen, cui fides habenda, hactenus detegere licuit.

Orcus genus, quod nec intra tropicos, nec in hemisphaerio australi, et vix quidem extra Europam occurrit, ab Ha-

benaria differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandulae unicae v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cuculliformi stigmatis inclusis. Sequentes species huic characteri respondentes inventae sunt: Orchis Morio L. mascula L. palustris Iacq. ustulata L. militaris L. fusca Iacq. papilionacea L.? pallens Iacq. coriophora (313) L.? odoratissima L. spectabilis L. sambucina L.? pyramidalis L. hircina Sw. globosa L. latifolia L. maculata L. in harum tribus posterioribus, (forsan in plurimis,) glandula duplex, in nonnullis, v.c.in O. hircina et pyramidali, unica existit. Aliae species Europaeae, praecipue quae floribus purpureis gaudent, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed Orchis conopsea L. a charactere nonnihil recedit, cum in hac (quae habitu certe melius convenit Orchidi quam Habenariae,) pedicelli massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: an ideo genere distinguenda? cum Habenariis vix adscribi possit.

- Offerences of the second of th
- Ophrys Monorchis L. et alpina L. glandulis pedicellorum distinctis nudis Habenariae similes, ab eadem diversae labello haud calcarato, et vix basi saccato. Ophrys anthropophora L. structura antherarum Orchidi respondet, pedicellis nimirum insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.
- Serapias, quae Ophrydi aliquo modo et facie et columnae structura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandula, cucullo inclusa, insertis abunde differt.
- rum longiori: calcare clavato ovarium subaequante. (T.)
 - 2. H. elongata, labello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio breviori, calcaribus ovario duplo longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Sect. II. Monandrae. Anthera stigmati parallela persistens, loculis approximatis. Pollinis massae pulvereae, in granula (simplicia) facile solvendae, apice affixae filo a stigmatis glandula ortum ducente. Herbae Terrestres.

THELYMITRA. Forst. Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. Labellum sessile, foliolis conforme! Anthera stigmati parallela, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. Flores coerulei, nunc albi v. carnei.

- 1. T. ixioides, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermedia trifida: lobulis lateralibus apice erosis medio breviori bifido dorso cristato, spica multiflora. (I.) v. v.
 - Thelymitra ixioides. Sw. act. Holm. 1800. p. 228. et in Schrad. n. Iourn. 1. Band. 1. Stück. p. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturationibus perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.
- 2. T. media, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio breviori emarginato, spica multiflora. (I.) v. v.
- 3. T. canaliculata, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis: exteriori longiori remotiori, spica multiflora (T.) v. v.
- 4. T. pauciflora, cucullo perianthio patulo dimidio breviori: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica pauciflora. (I.) v. v.
- 5. T. nuda, cucullo perianthio patulo dimidio beviori: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica multiflora. (D.) v.v.
- 6. T. angustifolia, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis dentatis, spica pauciflora, folio scapum aequante. (I.) v. v.
- 7. T. carnea, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1-2-floro. (I.) v. v.
- 8. T. venosa, perianthio connivente, cuculli laciniis extimis imberbibus spiraliter involutis. (I.) v. v.

II. Flores flavi.

- 9. T. tigrina, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis stuposo-barbatis: intermedia breviori cristata, foliis linearibus canaliculatis. (M.) v.v.
- 10. T. fusco-lutea, parianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis: intermedia erecta nuda, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

EPIBLEMA.

- Perianthium foliolis 5, aequalibus, patulis. Labellum unguiculatum, lamina integra basi processibus filiformibus fasciculatis. Appendix e basi columnae, inferne ungui labelli adnata. Anthera stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.
 - Herba facie Thelymitrae, cui affinitate proxima; Flores coerulei, speciosi.
- E. grandiflorum. (M.) v. v.

DIURIS. Smith. in Lin. transact.

- Perianthium irregulare, subringens, 6-partitum: foliola 2 anteriora exteriorum labello ecalcarato trifido supposita, linearia: interiorum lateralia patula, unguiculata. Anthera stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo stipata.
 - Oss. Lobi laterales Labelli a Cell. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et laciniae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, ab auctore prius memorato tanquam foliola accessoria perianthii utique connumerantur; tales autem laciniae plus minus manifestae in Orchideis plerisque occurrunt, quas a nobis filamentorum sterilium loco putari, in charactere generali ordinis observationibusque adiectis iam dictum est.

I. Flores flavi.

- 1. D. maculata, labello basi intus bicarinato: laciniis lateralibus intermediam subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (I.) v. v.
 - Diuris maculata. Smith exot. bot. I. p. 57.* t. 30. (respectu macularum haud bene). Willd. sp. pl. 4. p. 79.
- 2. D. aurea, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiori, foliolis perianthii apice integris:

interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (I.) v. v.

- 2. Diuris aurea. Smith. exot. bot. 1. p. 15. t. 9.

 Diuris spathulata. Sw. in Schrad. n. Journ. 1. Band. 1.

 Stück. p. 60.
- 5. D. emarginata, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus daplo longiori, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) v. v.
- 4. D. setacea, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiori, foliis setaceis scapo 1-2-floro 4-5-ies brevioribus. (M.) v. v.
- 5. D. pedunculata, labelli lacinia intermedia basi intus carina duplici pubescente lateralibus triplo longiori, foliolis anterioribus labello parum longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2-3-floro longioribus. (1.) v. v.
- 6. D. sulphurea, labelli lacinia intermedia basi ecarinata foliolis anterioribus dimidio breviori, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3-5-flora.
 (I.) v. v.
- 7. D. pauciflora, labelli lacinia intermedia basi intus unicarinata lateralibus aliquoties longiori, foliolis interioribus perianthii laminis ellipticis acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1-2-sloro 5-4-plo longioribus. (M.) v. v.

II. Flores purpurei v. albi.

- 8. D. elongata, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (I.) v. v.
 - Diuris elongata. Sw. in. Schrad. n. Journ. 1. Band. 1. Stück. p. 59.
- 9. D. alba, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus margine aequali, foliis scapum subaequantibus. (T.) v. v.
- 10. D. longifolia, labelli lacinia intermedia basi intus unicarinata, foliis racemum 3-4-florum aequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

ORTHOCERAS.

Perianthium ringens, galea ovata, foliolis exterioribus anterioribus erectis, linearibas; interioribus nanis, sessilibus,

sub galea conniventibus. Labellum trifidum, ecalcaratum. Anthera stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae stipata.

- Affinitate proxima Diuri; diversa perianthii magis ringentis foliolis inferioribus arrectis, interioribus nanis conniventibus sessilibus. Bulbi indivisi.
- I. O. strictum. (I.) v. v.

CRYPTOSTYLIS.

- Perianthium foliolis 5, linearibus, patulis. Labellum posticum, integrum, sessile, latius, basi concava columnam brevissimam occultante. Anthera stigmati parallela, lobo laterali columnae utrinque stipata.
 - Bulhi fasciculati. Folia radicalia, plana, petiolata, pauca. Flores scapum vaginatum terminantes, spicati, sordide rufi, inodori.
 - OBS. Genus ab omnibus sat distinctum et a Malaxide diversissimum.
- 1. C. longifolia, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi a basi striis 5 elevatis desinentibus in processum callosum elevatiorem apici approximatum, foliis oblongis. (I. D.) v. v.

Malaxis subulata. Labill. nov. holl. 2. p. 62. t. 212.

- 2. C. ovata, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi intus infra medium laevi; iuxta apicem processu calloso, foliis oblongo-ovatis. (M.) v. v.
- 3. C. erecta, floribus erectis, labello supra concavo axcos carina superne membranacea elevatiore. (I.) v. v.

PRASOPHYLLUM.

- Perianthium ringens, galea antica, foliolis duobus posticis exteriorum saepius cohaerentibus; interioribus inaequilateribus. Labellum adscendens, indivisum, ecalcaratum, unguiculatum. Columna bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. Anthera stigmati parallela, antica, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, pulvereae, apicibus stigmati affixae,
 - Herbae terestres, glabrae. Bulbi indivisi. Caulis unifolius, basi vagina 1-2 brevi instructus, supra folium ebracteatus. Folium teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vagina longissima. Flores spicati, inter minores, colore varii.
 - OBS. Genus hinc proximum Cranichi, inde Genoplesio.

- I. Columnae laciniae laterales (filamenta sterilia) apice integrae. Anthera mutica.
- 1. P. elatum, ovariis cylindraceis sessilibus bractea acutiuscula duplo longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis inferne distinctis superne leviter cohaerentibus, labello undulato, folio vagina breviore dimidium superius
 caulis subaequante. (I.) v. v.
- 2. P. australe, ovariis cylindraceis subpedicellatis bractea breviter acuminata vix duplo longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis: posticis inferne cohaerentibus superne distinctis, labello undulato, folio vaginam aequante. (D.) v. s.
- 5. P. macrostachyum, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellos subaequantibus, spica elongata, perianthii foliolis acutissimis: posticis approximatis, columnae lobis lateralibus anthera brevioribus, folio dimidium caulis superius superante. (M.) v. v.
- 4. P. flavum, ovariis cylindraceis subsessilibus bractea acutissima vix duplo longioribus, spica multiflora, perianthii foliolis acutiusculis: posticis extra medium distinctis, columnae laciniis lateralibus antheram aequantibus, folio dimidio superiore caulis multoties breviore. (I.) v. v.
- 5. P. striatum, ovariis cylindraceo-oblongis bractea ovata acuminata duplo longioribus, spica pauciflora, perianthii foliolis posticis longitudinaliter cohaerentibus basi simplici, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (I.) v. v.
- 6. P. gibbosum, ovariis cylindraceis, spica multislora imbricata, foliolis obtusiusculis: posticis inferne cohaerentibus basique saccatis; interioribus spathulatis. (M.) v. v.
- 7. P. fuscum, ovariis obovatis bractea late ovata acuta ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis: posticis basi cohaerentibus, labelli dimidio superiore duplo angustiore lineari-lanceolato: marginibus simplicibus. (I.) v. v.
- 8. P. alpinum, ovariis obovatis, bracteis subrotundis pedicellos subaequantibus, perianthii foliolis acutis: posticis approximatis, labelli dimidio superiore lineari lanceolato, spica pauciflora, folio dimidium superius caulis aequante. (D.) v. v.
- 9. P. patens, ovariis obovatis bractea subrotunda ter longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis distinctis patentibus, labello longitudine foliorum: dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (I.) v. v.

- II. Columnae laciniae laterales bifidae. Anthera mucronata v. rostrata.
- 10. P. nigricans, perianthii foliolis posticis basi cohaerentibus antico interioribusque nudis, labelli lamina oblongoobovata bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, antherae mucrone brevissimo. (M.)v. v.
- 11. P. rufum, perianthii foliolis posticis distinctis: antico interioribusque nudis, labelli lamina obovato-cuneata apice denticulato marginibus brevissime ciliatis, columnae laciniis bifidis, antherae mucrone setaceo.
- 12. P. fimbriatum, perianthii foliolis posticis inferius approximatis et iuxta basin gibbosis: antico interioribusque ciliatis, labelli lamina longissime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, antherae rostro elongato. (I.) v. v. flor. emarcidis.

GENOPLESIUM.

- Perianthium ringens, galea antica, foliola postica longiora, patula; interiora inferne columnae adnata. Labellum adscendens, indivisum, ecalcaratum, basi cucullata. Columna semibifida, laciniis lateralibus nullis! Anthera stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis
 - OBS. Affinitate proximum Prasophyllo, quocum habitu convenit, diversum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii eidem adnatis.
 - G. Baueri. (1.) v. v.

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

NEOTTIA. Iacq. Sw.

- Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus antice labello imberbi subunguiculato suppositis; interioribus cum galea conniventibus. Anthera stigmati parallela.
 - OBS. Characterem, quem Cel. Swartz. proposuit, in paucis mutavi, propter species nonnullas, iam descriptas, aliasque ineditas, in Herb. Banks. examini subiectas. Orchis strateumatica L. fide speciminis, in Herbario Hermanni servati, Neottiae species est.
- 1. N. australis, labello indiviso oblongo crispato: basi bilingulata, columnae lobulis lateralibus stigmate longioribus, spica tortili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (I.) v. v.

CALOCHILUS.

- Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus labello suppositis; interioribus sessilibus, minoribus, erectis.

 Labellum longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. Anthera stigmati parallela, persistens.
 - Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi. Folia caulina pauca, infimum canaliculatum, reliqua abbreviata. Spica racemosa, rara, floribus porrectis, rufis, maiusculis.
 - Obs. Genus affinitate proximum Neottiae.
- 1. C. campestris, labello perianthio parum longiore: acumine semilanceolato lamina 5-plo breviore, columna basi biglandulosa, bracteis ovarium superantibus, spica 4—8-flora. (I. T.) v. v.
- 2. C. paludosus, labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae subaequante, columna basi eglandulosa, bracteis ovario brevioribus, spica 2—4-flora. (I.) v. v.
- Sect. III. Monandrae. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinis massae pulvereae, e granulis simplicibus solubilibus conflatae, basibus suis stigmatis glandulae affixae. Herbae Terrestres.

MICROTIS.

- Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus sessilibus, labello suppositis; interioribus subsimilibus, adscendentibus. Labellum dissimile, oblongum, obtusum, basi callosa. Anthera columnam infundibuliformem postice terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta, (unde nomen.) Massae Pollinis utriusque loculi binae, pulvereae, basi affixae stigmatis apici soluto.
 - Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi. Folium caulinum unicum, fistulosum, teres, vagina longa. Spica multiflora. Flores parvi, virescentes, v. albi, labello indiviso v. bilobo.
 - Obs. Huc Epipactis porrifolia Sw., quae Ophrys unifolia Forst.
 - Facie ab Epipactide longe recedit, et Prasophyllo penitus convenit, sed floribus resupinatis (sensu nostro) et antherarum structura abunde distincta.

- 1. M. parviflora, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari-oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii superioris ecalloso, spicae floribus omnibus approximatis. (I. M. T.) v. v.
- 2. M. rara, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso: dimidii superioris disco incrassato marginibus nudis, spicae floribus inferioribus distantibus. (I.) v. v.
- 5. M. media, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtusis, labello oblongo-cuneato apice retuso: dimidii superioris disco verrucoso-incrassato marginibus calloso-tuberculatis. (M.) v. v.
- 4. M. alba, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labelli dimidio inferiore lineari: superiore dilatato bifido disco incrassato marginibus undulatis calloso-tuberculatis. (M.) v. v.
- 5. M. pulchella, perianthii foliolis inferioribus ovali-oblongis patentibus, galea orbiculato-ovata planiuscula, labelli dimidio inferiore parum dilatato retuso. (M.) v. v.

ACIANTHUS.

- Perianthium subringens, foliolis exterioribus aristatis, lateralibus labello suppositis, interioribus minoribus, situ variis.

 Labellum dissimile, foliolis brevius, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. Columna
 semiteres, apice inauriculato. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo
 loculo quaternae, v. binae bipartitae.
 - Herbae tenerae, glabellae. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendentem? radiciformem terminantes, novello pedicellato. Caulis unifolius et ipsa basi vagina brevi inclusus, superne ebracteatus. Folium profunde cordatum, acutum, trincrve, reticulato-venosum, subtus rufum. Flores racemosi v. solitarii, rufi.
- 1. A. fornicatus, floribus racemosis, aristis perianthio quadruplo brevioribus, foliolis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columna inclusa. (I.)
 v. v.
- 2. A. exsertus, floribus racemosis, aristis brevissimis, galea basi attenuata, foliolis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (I.) v. v.
- 3. A. caudatus, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, folii marginibus undulatis. (I.) D. Bauer. v. s.

Incerti generis.

- 4. A.? bifolius, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angusto-linearibus. (D.) †
 - Epipactis reflexa. Labill. nov. holl. 2. p. 60. t. 211. f. 1.
 - Obs. Medius inter Acianthum et Chiloglottin, et forsan utriusque generis fines infringens: cum Aciantho convenit Pcllinis massis quaternis, Columna inauriculata, Labello inappendiculato: cum Chiloglotti foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.
 - In icone foliola angustata, (quae ab auctore interiora numerantur,) quoad insertionem potius exteriora sunt.

CYRTOSTYLIS.

- Perianthium bilabiatum, foliolis muticis, quatuor lateralibus subaequalibus, patulis. Labellum dissimile, porrectum, planum, obtusum, indivisum, basi bicallosa. Columna semiteres, apice dilatato. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.
- Herba habitu fere Acianthi (cui forte nimis affinis.) Folium reniforme, multinerve. Flores saepius resupinati (ad nostram sententiam.)
 - Obs. An huius generis Malaxis lilifolia Sw.? structura subsimilis, habitu tamen diversa.
- I. C. reniformis. (I.) v. v.

CHILOGLOTTIS.

- Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. Labellum unguiculatum, disco laminae glanduloso basique Appendiculo lingulato. Columna apice bifido. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.
 - Herba glabra. Bulbi solitarii, nudi, caudicem descendentem radicantem terminantes. Folia radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustatis vagina scariosa inclusis. Scapus uniflorus, medio unibracteatus. Flos rufus, bractea praeterea nulla.
 - OBS. Affinitate proximum esse videtur Cyrtostyli, sed aliquam analogiam etiam cum Pterostyli habet: convenit

enim bulbis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

I. C. diphylla. (I.) v. v.

ERIOCHILUS.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus ungniculatis, labello suppositis, interioribus erectis, minoribus. Labellum unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescente eglanduloso. Columna semiteres, apice simplici. Anthera terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo quaternae.

Herba. Bulbus subglobosus, nudus, caudicem descendentem terminans. Folium radicale unicum, subovatum, nunc cucullatum, basi vagina scariosa inclusum. Scapus 1-3florus, bracteis praeter florales nullis. Flores albi v. purpurascentes, ovario perianthioque extus pube subglandulosa brevissima conspersis.

Oss. Genus proximum Caladeniae.

I. E. autumnalis. (I. D. M.) v. v.

Epipactis cucullata. Labill. nov. holl. 2. p. 61. t. 211. f. 2.

CALADENIA.

- Perianthium bilabiatum, extus glandulosum, labio superiore planiusculo. Labellum unguiculatum, cucullatum, subtrilobum, v. apice angustatum, disco glandulis seriatis ornato. Columna membranaceo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, semibilobae, pul-
 - Herbae pulcherrimae, glanduloso-pubescentes, pilis simplicibus intermixtis. Bulbi indivisi, caudicem descendentem terminantes, tegmine lamelloso inclusi! Folium caulinum unicum, subradicale, saepius lineare, basi vagina inclusum. Scapus bractea praeter florales unica instructus, 1-5-florus. Flores inodori, colore varii. Anthera saepissime mucronata.
 - I. Perianthii foliola quatuor subaequalia, labium inferius efformantia. Caladeniae verae.
- r. C. alba, perianthii foliolis acutiusculis, columna labelloque evittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatis capitulo concolore, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco eglanduloso. (I. T.) v. v.

- 2 C carnea, perianthii f
 - 2. C. carnea, perianthii foliolis acutis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis: superioribus strictis capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco nudo. (I. T.) v. v.
 - 5. C. coerulea, perianthii foliolis acutis, labello vittato: glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus integerrimis: disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (I. D.) v. v.
 - 4. C. deformis, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis, bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson. v. s.
 - 5. C. alata, perianthii foliolis acutissimis interiorum lateralibus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis, loho intermedio basi utrinque unidentato: disco eglanduloso, folio lineari. (I.) v. v.
 - 6. C. flava, perianthii foliolis acutis, labelli lamina basi cordata, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subaequantibus: disco eglandulose, lateralibus acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-5-floro. (M.) D. Menzies. v. s.
 - 7. C. latifolia, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescente, scapo hirsuto 2-3-floro. (D.) D. Paterson. v. s.
 - 8. C. gracilis, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis nudiusculis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
 - 9. C. testacea, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis depressis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis intermedioque fimbriatis: glandulis disci congestis. (I.) v. v.
 - 10. C. congesta, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis subquadriseriatis depressis: quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latis intermedioque nudis: disco glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
 - 11. C. filamentosa, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
 - 12. C. Patersoni, perianthii foliolis longissime acuminatis,

- labello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson. v. s.
- 15. C. dilatata, perianthii foliolis longissime acuminatis, glandulis rarioribus extus conspersis, labello medio dilatato ibique fimbriis elongatis: inferne nudo; superne crenulato, disci glandulis confertim quadriseriatis. (D.) D. Paterson. v. s
- II. Labium inferius bipartitum: Foliola interiora adscendentia elongata, angustata. Leptoceras.
- 14. C. Menziesii, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli biseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.
- 15. C. macrophylla, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

LYPERANTHUS.

- Perianthium ringens, extus eglandulosum, foliolo postico exteriorum fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus. Labellum brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum,
 apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. Columna
 linearis. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in loculo singulo binae, pulvereae.
 - Herbae terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendentem supra radicantem terminantes. Caulis iuxta basin unifolius, superne bracteis, praeter florales, duabus instructus. Flores racemosi, atro-rufi, (unde nomen) saepius resupinati.
 - OBS. Affinitas hinc Caladeniae, inde Corysanthi.
- 1. L. suaveolens, folio lineari elongato, labio inferiore diphyllo, foliolis lateralibus interioribus adscendentibus, labelli disco glandulis seriatis sessilibus: marginibus nudis. (I.) v. v.
- 2. L. ellipticus, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso: marginibus nudis. (I.) D. G. Caley. v. s.
- 5. L. nigricans, folio cordato-ovato, labio inferiore tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (I. M.) v. v.

GLOSSODIA.

Perianthium foliolis quinque, aequalibus, patentibus. Label lum dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. Appendix inter labellum et columnam. Anthera columnam membranaceo-dilatatam terminans, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.

Herbae terrestres, pilosae. Bulbi indivisi, tegmine lamelloso.

182 (526)

Folium radicale unicum, basi vagina membranacea inclusum. Scapus 1-raro 2-florus, bractea, praeter florales, unica instructus. Flos coeruleus. Appendix linguam serpentis aemulans. (unde nomen.)

- Oss. Genus arcte affine Caladeniae, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flore vix bilabiato diversum.
- r. G. maior, appendice semibifida: lobis patentibus acutis.
 (I.) v. v.
- 2. G. minor, appendice bipartita: lobis parallelis obtusis.
 (I.) v. v.

PTEROSTYLIS.

- Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo interiori bifido, (e duobus inferne cohaerentibus conflato.) Labellum unguiculatum, subinclusum. Lamina basi appendiculata v. gibbosa. Ungue inferne cum labio inferiore connato. Columna basi cum galea connata, apice alata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulvereae. Stigma medio columnae adnatum.
 - Herbae terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendentem radiciformem terminantes. Folia nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllo; nunc caulina alterna, radicalibus nullis. Flores solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, saepius maiusculi.

Oss. Genus distinctissimum.

- I. Appendix apice diviso, penicillato. Folia radicalia stellata. Scapus bracteatus, aphyllus.
- 1. P. concinna, foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labelli lamina emarginata inclusa columnam aequante. (1.) v. v.
- 2. P. ophioglossa, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli lamina emarginata columnam superante apice exserto. (I. T.) v. v.
- 5. P. curta, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem 2-5, flore erectiusculo, labio inferiore breviore galea acutiuscula, labelli lamina integra. (I.) v. v.
- 4. P. acuminata, foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem unica, flore erectiusculo, labio inferiore pa-

rum longiore galea acuminata, labelli lamina integra: apice attenuata exserta columnam superante. (I.) v. v.

- 5. P. pedunculata, foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem pedunculo aliquoties breviorem unica, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multo longiore galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columna breviore. (D.) D. Paterson. v. s.
- 6. P. cucullata, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bractea scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescentulo, labio inferiore vix longiore galea acutiuscula, labello integro obtusiusculo. (D.) v. v.
- 7. P. nana, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parum longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galea acutiuscula, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterson. v. s.
- 8. P. nutans, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudine subaequalibus, galea acuminata, labello apice attenuato truncato. (I.) v. v.
- II. Appendix apice diviso saepius penicillato. Folia radicalia in planta florida nulla. Caulis foliosus.
- 9. P. obtusa, caule unifloro, labelli lamina obtusa apice haud angustato, appendice penicillata. (I.) v. v.
- 10. P. reflexa, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillata, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato integro. (1.) v.v
- 11. P. revoluta, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillata, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato crenato-inciso.

 (I.) v. v.
- 12. P. grandiflora, caule unifloro, labelli lamina apice filiformi obtuso, appendice penicillata, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (I.) D. Bauer. et Caley. v. s.
- 13. P. parviflora, caule 2-5-floro, labio inferiore breviore, appendice apice trifurco. (I.) v. v.

III. Appendix obtusa, indivisa.

- 14. P. longifolia, caule folioso foliis radicalibus nullis. (I.) D. Caley. et Bauer. v. s.
- 15. P. squamata, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis periauthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (D.) v. v.
- 16. P. rufa, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi remotis,

labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (I.) v. v.

- 17. P. gibbosa, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi distantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula basi utrinque uniseta superne nuda. (I.) v. v.
- 18. P. mutica, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli lamina membranacea. (I.) v. v.

IV. Dubiae tribus.

19. P. dubia, foliis radicalibus - - - ? caulinis duobus, florali pedunculo breviore, perianthio pubescentulo, labelli lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas P. cucullati?

CORYSANTHES.

- Perianthium ringens; Galea magna; Labio inferiore 4-partito, nano, a labello occultato. Labellum maximum, cucullatum, v. tubulosum. Anthera terminalis, unilocularis! semi-bivalvis, persistens. Massae Pollinis 4, pulvereae.
 - Herbae pusillae, glabrae. Bulbi nudi, indivisi. Folium radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum. Flos subsessilis, maximus, saturate rufus.
 - OBS. Affinitate proxima Lyperantho nigricanti.
- 1. C. fimbriata, labello ecalcarato inferne cucullato superne dilatato: marginibus inflexis fimbriatis. (I.) v. v.
- 2. C. unguiculata, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galea unguiculata, flore pendulo. (1.) D. Bauer. v. s.
- 5. C. bicalcarata, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcarata. (I.) v. v.
 - Obs. Si Corybas aconitisorus Salisb. parad. 83. ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis aliena et soliis utrinque viridibus, nec subtus purpurascentibus, differat, tunc certe vel siccum eius (ne humectatum quidem) exemplar, vel oculis saltem somnolentis id contemplatus est auctor, cum antheram (cuius valvulae post dehiscentiam explanatae sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitaverit. Et equidem vel si omnia accurate depicta et descripta suissent, nihilominus tamen nomen meum retinuissem, utpote prius impositum et (Corybas nomine nondum evulgato) auctori modo citato cognitum, qui insuper plus una vice, non sine admiratione,

contemplatus est figuram pulcherrimam, a D. Bauero pictam, tametsi nullam eius fecerit mentionem.

Notatu quoque dignum, hanc plantam, (si revera eadem ac Corysanthes bicalcarata,) in vicinitate Portus Jackson adeo esse raram, ut perpauca tantummodo exemplaria usque ad annum 1805 lecta essent, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et me ipso, diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam pulchritudinem et structuram singularem, summa diligentia quaesita essent; neque eandem in herbario Alex. Gordon., quod tunc temporis in Nova Cambria evolvi, observare mihi licuit: nuper autem in horto quodam Angliae, (teste Salisburio,) flores perfecit.

CALEANA.

Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. Labellum posticum, unguiculatum: Lamina peltata, cava, foramine exteriore. Columna petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, pulvereae.

Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendentem supra fibrosum terminantes, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vagina inclusum. Scapus bractea praeter florales unica v. nulla, pauciflorus. Flores fuscovirides, labello columnaque rufis. Labellum mobile, reflexum, instante pluvia, luce diminuta? vel irritatione inflexum, columnae incumbens.

- OBS. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Caley, botanici periti et accurati, qui iam per plures annos sumptibus et patrocinio illust. D. Banks. plantas Novae Cambriae investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitas, sed in hoc opusculo non describendas detexit.
- 1. C. maior, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, lamina labelli laevi: utraque extremitate angustata semiovata. (I.) v. v.

2. C. minor, folio filiformi-lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli lamina tuberculata: apice angustato

bilobo. (I.) v. v.

Sect. IV. Monandrae. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Pollinis massae e lobulis numerosis, angulatis, elastice cohaerentibus conflatae. Radicum Parasiticae.

GASTRODIA.

- Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobo, lobis infra deorsum secundis. Labellum inclusum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. Columna longa, apice cavo, basi antice incrassata, ubi Stigma. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Massae Pollinis e particulis angulatis, maiusculis, elastice cohaerentibus.
 - Herba supra radices parasitica. Radix carnosa, ramosa, articulata. Scapus aphyllus, vaginis alternis, brevibus. Flores racemosi, porrecti, albicantes, v. ochroleuci, Sesami floribus haud absimiles.
 - Obs. Affinitatem haud levem habet cum Errocro, (quod Limodorum Epipogium Sw.,) praesertim Anthera decidua cum Polline e particulis maiusculis elastice cohaerentibus, necnon Stigmate ad basin Columnae elongatae sito.
- r. G. sesamoides. (I.) v. v.
- Sect. V. Monandrae. Anthera terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. Pollinis massae cereaceae, laeves. Parasiticae, paucae Terrestres.

DIPODIUM.

- Perianthii foliola 5, aequalia, patentia. Labellum dissimile, trifidum, disco barbato, basi saccata. Columna semicy-lindracea. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Massae Pollinis in singulo loculo singulae, lobulo interiori auctae, filis distinctis glandulae stigmatis affixae.
 - Herbae terrestres, aphyllae, glabrae. Radix crassa, ramosa. Caulis basi vaginis imbricatis, superne distantibus instructus. Flores racemosi, purpurei.
 - Oss. Adfines Limodoris, Cymbidiisque capensibus, Polline simili donatis, cuius tamen Massae in iis, ut fere in omnibus eiusdem sectionis, filo communi stigmati affixae. Cym-

bidia et Limodora tantum non omnia ulterius examen requirant, praesertim respectu Antherae. Ceteroquin Limodorum abortivum, cui primum hoc nomen genericum a Tournefortio datum est, a reliquis dissert Polline farinaceo: de Epipogio Gmel. iam dictum est. Species terrestres utriusque generis, quibus Massae Pollinis quaternae in singulo loculo, aliud genus efficere videntur, cuius exempla sunt Limodorum Tankervilliae, et Cymbidium verecundum.

- 1. D. punctatum, vaginis radicalibus late ovatis acutis ecarinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (I. D.) v. v. Dendrobium punctatum Smith. exot. bot. 1. p. 21. t. 12.
 - Obs. Cymbidium squamatum Sw. eiusdem generis et quam maxime affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

CYMBIDIUM. Sw.

Perianthii foliola 5, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. Labellum basi concavum, ecalcaratum, a foliolis exterioribus distinctum, lamina patula. Columna aptera. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Pollen cereaceum.

OBS. Genus nimis artificiale, posthac certe dividendum.

- I. Parasitica v. Rupestria, Perianthio patente v. reflexo.
- I. C. canaliculatum, foliis elongato-linearibus alte carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patente foliolis acutis, labello intus bicarinato: apice trilobo. (T.) v. v.
- 2. C. suave, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patente foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso. (I.) v. v.
- 5. C. reflexum, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliolis linearibus reflexis, labello inferne canaliculato erecto superne planiusculo reflexo: apice 3-dentato. (I.) v. v.

Obs. A plerisque congenerum valde diversum.

- II. Terrestria. Perianthio patente unilabiato; Labello basi saccato, respectu racheos interiore.
- 4. C. pictum, racemo pendulo multifloro, bracteis lineari-lanceolatis ovaria subaequantibus, labello ovato retuso picto:

callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolatooblongis. (T.) v. v.

Obs. Limodorum nutans Roxb. Corom., a quo nostra planta forte specie haud diversa, huius phalangis est; hae autem cum Limodoro recurvo Roxb., aliisque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium constituere videntur, Malaxidi proximum habitu, nec multum absimile structura columnae florisque expansione.

SARCOCHILUS.

- Perianthii foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtus connata. Labellum posticum, ecalcaratum, ungue columnae continuo; Lamina calceiformi, lobo intermedio carnoso, solido. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Pollen cereaceum.
 - Obs. Medium tenet inter Cymbidia parasitica perianthio patente, et Dendrobia; his tamen habitu et structura paullo magis accedens, sed vix coniungendus.
- 1. S. falcatus. (I.) v. v.

DENDROBIUM. Swartz.

- Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar aemulantia.

 Labelli lamina articulata cum ungue columnae continuo.

 Anthera terminalis, mobilis, decidua.
 - Oss. Genus forsan dividendum. Species enim Labello postico (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt structura Antherae. Ad hanc phalangem fere omnes species Novae Hollandiae pertinent, in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales, sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulini orti.
- 1. D. undulatum, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositis longissimis, labello intus 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliisque interioribus perianthii undulatis. (T.) v. v.
- 2. D. speciosum, caulibus erectis, apice 2-5-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto-oblongis, labello infra divisuram carina unica: lobo intermedio latiori quam longo ecarinato. (I. T.) v. v.

Dendrobium speciosum. Sm. exot. bot. 1. p. 17. t. 10.

- 5. D. aemulum, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (I.) v. v.
- 4. D. canaliculatum, caulibus erectis abbreviatis bulbiformibus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carnosis, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis: intermedio subrotundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. v. s.
- 5. D. rigidum, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosis longitudine racemi pauciflori patuli, perianthii foliolis oblongis acutiusculis acquantibus labellum lamina oblonga obtusa. (T.) B. v. descr. et. ic. pict.
- 6. D. linguiforme, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carnosis racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labelli lobo intermedio undulato tricarinato. (I.) v. v.
 - Dendrobium linguaeforme. Sw. in act. holm. 1800. p. 247. Sm. exot. bot. 1. p. 19. t. 11. Willd. sp. pl. 4. p. 138.
- 7. D. teretifolium, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio linearilanceolato acuminato crispato. (I.) v.v.
 - Obs. Species proxima D. crispato, quod differt floribus fere dimidio minoribus, labello perianthiique foliolis acutissimis, neque acuminatis.

AROIDEAE. Iuss.

Typhae. Iuss.

Flores supra spadicem aggregati; modo diclines saepiusque nudi; modo hermaphroditi, perianthio 4-6-raro 3-diviso plerumque instructi. Stamina in nudis aggregata; in calycatis perianthii lobis opposita, iisdemque saepius numero aequalia,

Antheris posticis.

Ovaria apud diclines in eodem v. distincto spadice inferiora, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1-3-locularia, 1-polysperma; ovulis erectis, nunc inversis v. parietalibus. Stylus o, v. simplex. Stigma 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum. Semina albuminosa, raro (germinatione incepta?)

exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monoco-

tyledoneus.

Radicula obtusa, umbilicum spectans v. raro eidem contraria. Cotyledon teres, hinc (extus in pericarpio polyspermo) rima brevi longitudinali radiculae approximata. Plumula 2-3-phylla, foliolis margine involutis, exteriore cotyledoni opposito, ab eiusdem rimae marginibus amplexo, plus minus denudato! interiora opposita amplexante.

Herbae v. Suffrutices. Radix saepe tuberosa v. in-

Herbae v. Suffrutices. Radix saepe tuberosa v. incrassata. Folia vaginantia, simplicia v. composita, saepius omnia radicalia. Spadix terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spatha-

que involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character unicus toti ordini communis in Embryone positus est, qui ab omni embryone monocotyledoneo structura longe diversus. In Gramineis quoque plumula extra cotyledonem exstat, at hae vero Embryone extra albumen sito, cotyledone peculiari et vagina propria plumulae ab

Aroideis facile distinguuntur.

Structuram, supra descriptam, primum in Calla palustri observavi: dein confirmavi eam in variis speciebus Ari, in Acoro gramineo, in Gymnostachi, in Potho et in Sparganii triplici specie. Fatendum tamen, in Typha (forsan ob exilitatem partium) nos rimam illam observare non

potuisse.

In nonnullis huius ordinis, uti in Dracontio polyphyllo et foetido, semina exalbuminosa sunt et plumula (punctum germinans) lateralis, nuda, saepius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e squamulis imbricatis constat. In Dracontio polyphyllo squamulae extimae, germinatione incepta, cito marcescunt, quo facto aliae

paulo maiores magisque interiores mox in conspectum veniunt et diutius persistunt circa basin folii primarii, ante cuius evolutionem radiculae nullae emittuntur: hic itaque habemus semina vere acotyledonea, qualia forsan sunt semina Orchidearum, si modo albumine destituta.

Or. II. His iam scriptis et prelo mandatis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thouars (in Nouv. Bullet. des Sciences evulgata) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit Aroidearum subanaloga, scilicet in novo genere, Ouvirandra auctori nuncupato, cuius semen exalbuminosum ad Embryonis alterum latus applicitur ligula (verbis auctoris utor), quae, germinatione incepta, in folium convertitur, e cuius ala alterum mox emittitur, radiculis denique ex ipsa substantia embryonis propullulantibus: hae radiculae vero, si solummodo ab eiusdem extremitate inferiori ortum ducunt, ut in Icone expressae sunt, regulam generalem sequuntur, sin vero, ut forsan e descriptione concludere liceat, e tota substantia derivatae, tum certe huius regulae exceptionem hactenus plane inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione Taccae germinatio descripta et iconibus illustrata est, in qua, secundum auctorem, Embryo mediocris, albumine inclusus, primo evolutionis stadio Liliacearum germinationem omnino aemulatur, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine embryoneque conflato, radiculae primum et dein folia ipsa emittuntur; incertus quidem haesitat auctor circa originem harum gemmarum; sed aeque mirabilis est ille et contra omnem analogiam, sive ab albuminis substantia sive ab embryonis extremitate cotyledonea ortum ducant; et quoniam, ut supra dictum est, in Dracontio polyphyllo aliisque Ároidearum familiae, huic generi aliquo modo similibus, semina intra pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantia, conversa sunt, licebit forsan conjecturare, similem mutationem quoque in Tacca interdum incidere: de hac re autem, omni attentione digna, sententiam et ulteriores observationes laudati auctoris avide exspectamus.

Sect. I. Flores diclines; Perianthio nullo. Aroideae

ARTIM.

Ari species. L.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. Spadix apice nudus, medio staminifer, antheris multiserialibus; basi

femineus: saepius Staminibus pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. Baccae uniloculares, polyspermae. Semina parieti alteri inserta. Radicula umbilico obversa.

- Oss. Genus posthac dividendum secundum structuram ovarii, quod in pluribus polyspermum, quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum: inquirendum quoque, annon in Aris genuinis spadicis appendices semper antheris approximatae, ideoque pro staminibus sterilibus habendae; dum in monospermis, ubi existunt, ovariis contiguae tanquam pistilla imperfecta considerandae sint.
- 1. A. orixense, foliis hastato-tripartitis, spatha pedunculata bicolore spadice longiori: apice lanceolato deslexo. (1.)
 v. v.

Arum orixense. Roxb. MSS. Andr. repos. 356.

CALLADIUM. Vent. Cels. 30. Culcasia. Palis. fl. d'Ow. 3. t. 3.

- Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. Spadix ad apicem staminifer, mucrone quandoque nudo; medio glandulosus; basi ovariis tectus. Antherae peltatae, sub pelta ad ambitum multiloculares. Glandulae (stamina sterilia) obtusae. Stigma umbilicatum. Bacca monosperma?
 - Obs. An omnes v. plures species Bacca monosperma instructae sint, in posterum determinandum.
- 1. C. acre, acaule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusiusculum antherifero mucronulove brevissimo nudo, spatha lanceolata dimidio breviori. (T.) v. v.
- Obs., C. esculento quam maxime affine et diversum spadice solum ad apicem usque staminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo, uti in iconibus Rumph. 5. t. 110. f. 1. et Rheed. mal. 11. t. 22., quae ambae eandem plantam sistunt; nec video, quomodo ab iisdem differat Arum Colocasia.
- 2. C.? macrorhizon, subacaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. v. s.

Arum macrorhizon. L.

Arum maximum macrorhizon zeylanicum. Herm. parad. 73. c. tab. bona.

Arum indicum sativum. Rumph. amb. 5. p. 308. t. 106., icon bona, sed spatha, cum spadice seorsum depicta, forsan diversae speciei, cum descriptione enim vix convenit.

Sect. II. Flores hermaphroditi; Perianthio instructi. Orontiaceae.

DRACONTIUM.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. Spadix cylindraceus, floribus tectus.

Perianthium 5—7-partitum. Stamina 5—7. Ovarium

3-loculare, loculis monospermis, ovulis pendulis? Bacca

1—3-sperma. Semina exalbuminosa.

Obs. Character fructus e D. polyphyllo derivatus, cuius flores iterum examinandi; reliquarum plures incertae.

Dracontium foetidum L. proprii generis esse videtur ob flores 4-fidos, et baccas coadunatas, semine magno exalbuminoso. Huius flores descripsit Clayton in Flor. virgin. p. 141. et D. Cutler, in Mem. amer. acad. 1. p. 407. Scunk Cabage.

Dracontium pertusum L., auctoritate Jacq. hort. schoenbr. 2. 184. ob defectum perianthii propius ad Callam accedit.

1. D. polyphyllum, foliis decomposite-pedatis: laciniis pinnatifidis, scapo petiolis breviori. (T.) v. v.

Dracontium polyphyllum. L.

GYMNOSTACHYS.

Spatha minuta, carinata. Spadix cylindraceus, floribus undique tectus. Perianthium 4-partitum. Stamina 4, basi foliolorum inserta. Ovarium monospermum, ovulo pendulo. Stigma sessile, sphincteriforme. Bacca nuda. Semen albuminosum. Embryo inversus.

Herba perennis, habitu peculiari. Radix e tuberibus fusiformibus, fasciculatis. Folia radicalia, graminea, elongata, nervosa. Scapus anceps, nudus. Spadices versus
apicem scapi alternatim fasciculati, graciles, pedunculati,
singuli bractea (spatha) carinata, acuta, pedunculum vix
superante subtensi, undique densissime tecti flosculis sessilibus, ebracteatis. Baccae coeruleae.

1. G. anceps. (I.) v. v.

Sect. III. Flores diclines; Perianthio instructi, triandri; Ovario monospermo, ovulo pendulo. Semen albuminosum. Typhae. Iuss.

SPARGANIUM. L.

- Amenta globosa, plura; mascula superiora; feminea inferiora, stigmatibus indivisis. Drupa exsucca, sessilis, mucronata.
- 1. S. angustifolium, foliis planis laxis caule longioribus, amentis masculis numerosis, stigmatibus ovalibus, drupis obovatis laevibus apice depressis. (l.) v. v.

Sparganium angustifolium. Mich. flor. bor. - amer. 2. p. 189?

TYPHA, L.

- Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pannosum, culmi apicem obvestiens, masculum superius, perianthio 5-setoso, staminibus stipiti communi impositis; femineum inferius, perianthiis papposis, ovariis stipitatis, stylis capillaribus. Utriculi stylo coronati, evalves.
 - Obs. Secundum Gaertnerum Embryo erectus est, sed semen certe pendulum, et Embryonis extremitas incrassata, quae ex analogia radicula habenda, ad umbilicum usque protenditur.
- 1. T. angustifolia, foliis semicylindricis extrorsum planis, spica mascula a feminea remota. (I. D.) v. v.

Typha angustifolia. L?

Obs. Planta Novae Hollandiae Europaea omnibus partibus maior et forsan distincta: an eadem ac Typha domingensis Pers. syn. 2. p. 532?

GENERA AROIDEIS AFFINIA.

ZOSTERA.

Zosterae species. L.

Flores monoici v. dioici. Spatha foliacea. Spadix inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: Staminibus solitariis: Ovariis monospermis: Utriculis evalvibus.

OBS. Seminum fabrica iterum examinanda.

1. Z. marina. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque species incerta.

CAULINIA. Decandolle.

Posidonia. König. annal. bot.

Flores hermaphroditi. Perianthium nullum. Stamina 3. Filamenta dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera. Antherae adnatae, lobis basi solutis. Ovarium monospermum. Stigma subsessile. Pericarpium baccatum. Semen alteri parieti adnatum, exalbuminosum. Embryonis germinantis? Radicula maxima, infera. Cotyledon? 1. Plumula? teres, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a Zostera et (forsan) a Ruppia.

obtusissimo, stipula intrafoliacea brevissima truncata. (M. D.) v. v.

Caulinia oceanica. Decand. flor. fr. 3. p. 156. Pers. syn. 2. p. 562.

Posidonia Caulini. König. in annal. bot. 2. p. 96.

Kernera oceanica. Willd. sp. pl. 4. p. 947.

Zostera oceanica. L. Caul. monogr. c. ic.

Obs. Planta Novae Hollandiae forsan distincta, spica 4-6-flora.

2. C. serrulata, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum serrulatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M.) v. v. absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. C. antarctica, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M. D. I.) v. v.

Ruppia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 116. t. 264. absque fructificatione, quae nondum detecta.

Incerti generis et ordinis. Foliis oppositis.

- 4. C. spinulosa, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinervibus spinuloso-serratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) v. v. absque fractific.
- 5. C. ovalis, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovalioblongis integerrimis. (T.) v. v. absque fructific.
 - Obs. Haec cum praecedente ob folia opposita vix huius generis, forsan diversi sunt ordinis.
 - Zostera stipulacea. Forsk. flor. aegypt.-arab. 158. Cauliniae ovali affinis est.

GENUS INTER AROIDEAS ET ARISTOLOCHIAS INTERMEDIUM.

TACCA. Forst.

- Perianthium superum, 6-partitum, regulare, persistens. Stamina 6. Filamenta basi laciniarum perianthii inserta, dilatata, superne cucullata. Antherarum lobi discreti, cucullae intus adnati, apicibus solutis. Ovarium 1-loculare, placentis 3 parietalibus polyspermis. Stylus 3-sulcus. Stigmata 3, dilatata. Bacca polysperma. Semina striata, albuminosa. Embryo minutus, in regione umbilici.
 - Herbae glabrae. Radix tuberosa. Folia omnia radicalia palmata v. bipinnatifida, (Dracontii polyphylli instar). Scapus radicalis, indivisus. Umbella terminalis, simplex: Involucro polyphyllo, foliaceo: Pedunculis filis (pedunculis sterilibus?) intermixtis.
 - Oss. Inter Aroideas et Aristolochias locanda videtur Tacca, illarum nonnulis foliis peculiaribus similis, nec seminum germinatione multum diversa: his tamen floris et pericarpii structura propius accedens. Rima, plumulam exserens, num adsit nec ne, in Embryone tam minuto determinare non licuit.

T. pinnatifida. Forst. Linn. suppl. 251. (T.) v. v.

PANDANEAE.

Flores dioici v. polygami: Perianthio destituti.

Masc. Spadix undique tectus Filamentis monantheris. Antherae biloculares.

Fem. Spadix undique tectus Ovariis, saepius in phalanges connatis, unilocularibus: Stigmatibus totidem, sessilibus, adnatis.

Drupae fibrosae, in phalanges saepius connatae, partiales monospermae: vel Baccae pluriloculares, loculis polyspermis.

Albumen carnosum.

Embryo axilis, erectus. Plumula inconspicua.

Caudex arboreus, saepiusque stolones dimittens, nunc debilis, decumbens. Folia trifariam imbricata, elongata, lineari-lanceolata, amplexicaulia marginibus saepissime spinosis. Folia floralia minora, saepe colorata.

Obs. Ordo tropicus, prope Aroideas positus praesertim ob inflorescentiam subsimilem, defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque situm, quibus notis longe recedit a Palmis, caudice arborescente tantummodo similibus.

Alterum genus, ab Illustr. Banks. primum observatum, et nuper a D. Ferdinando Bauer in Insula Norfolkia pulcherrime depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere strophiola longitudinali instructis.

PANDANUS. Linn. suppl.

Flores dioici.

Masc. Spadice composito.

Fem. Drupae fibrosae, saepius in phalanges connatae, partiales putamine osseo, monospermo. Semen basi affixum mediae placentae, lateri interiori putaminis adnatae.

Caudex arboreus, strictus.

- 1. P. pedunculatus, caudice stolonizante, phalangibus druparum 8-18-locularibus: apice conico-lobato; basi subangustata. (T.) v. v.
- 2. P. spiralis, caudice stolonibus carente, phalangibus druparum 9-20-locularibus: apice depresso tessellato; basi obtusissima. (T.) v, v.

ALISMACEAE.

Perianthium 4-6-divisum, raro nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia, 1-polysperma. Styli et Stigmata totidem.

Capsulae 1-polyspermae.

Semina exalbuminosa. Plumula inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

Obs. Plumulam minutam, inclusam, indivisam, non foliaceam, hactenus solummodo in duplici specie Triglochinis observavimus; in Actinocarpi minoris seminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus huius ordinis potentia istam magis quam revera adesse censebis; at situs tamen eius in Triglochine totius familiae modum germinationis prodere videtur.

ALISMA. L.

- Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina: 3 interiora petaloidea. Stamina 6. Ovaria indefinite numerosa, 1-sperma. Capsulae distinctae, non dehiscentes.
- 1. A. Plantago, foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. Linn. sp. pl. 486. (I.) v. v.

ACTINOCARPUS.

Damasonium. Iuss. Alismatis species. L.

- Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. Stamina 6. Ovaria 6-8, basi connata, disperma. Capsulae basi connatae, supra stellatae.
 - Obs. Genus abunde distinctum ab Alismate, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispermis. Semina alterna, pedicellata, altero e fundo capsulae orto erccto, altero ad eiusdem flexuram horizontali.

1. A. minor, fructibus 8-sidis: lobis transversim dehiscentibus: basi 8-alata persistente, foliis trinervibus. (I.) v. v.

TRIGLOCHIN. L.

- Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis; 3 interioribus altius insertis. Stamina 6, brevissima. Antherae posticae, subsessiles. Ovaria 3-6, monosperma. Styli breves. Stigmata adnata. Capsulae 3-6, evalves. Semina erecta.
- 1. T. procerum, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spica longissima, foliis e basi teretiuscula linearibus.

 (I. T.) v. v.
- 2. T. dubium, capsulis 3 oblongo-cylindraceis distinctis: 1-2 passim abortientibus, spica elongata. (T.) v. v.
- 5. T. decipiens, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 5-carinatis apice muticis; 3 sterilibus alternantibus dissepimentiformibus stigmatibus destitutis, foliis semiteretibus, stipula intrafoliacea indivisa. (I. M. D.) v. v.
- 4. T. mucronatum, fructibus subturbinatis, capsulis 3 apice mucrone divaricato; 3 sterilibus dissepimentiformibus, foliis teretiusculis, spica pauciflora. (M.) v. v. absque floribus.

POTAMOGETON. L.

- Perianthium 4-partitum. Stamina 4. Ovaria 4, 1-sperma. Nuces sessiles. Embryo curvatus.
- 1. P. natans, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (I. D.) v. v.

Potamogeton natans. L.

2. P. perfoliatum, foliis immersis cordatis amplexicaulibus nervosis: margine tenuissime denticulatis. (1.) v. v.

Potamogeton perfoliatum. L.

5. P. crispum, foliis immersis lineari-oblongis obtusiusculis undatis serratis alternis: sub ramis oppositis, caule compresso. (I.) v. v.

Potamogeton crispum. L.

4. P. gramineum, foliis linearibus obtusis, caule pedunculisque teretiusculis. (I.) v. v.

Potamogeton gramineum. L.

HYDROCHARIDEAE.

Flores hermaphroditi v. diclines.

Perianthium semipetaloideum, 3-6-fidum, in femineis ovario adhaerens.

Stamina definita v. indefinita.

Ovarium 1. Stigmata plura.

Pericarpium baccatum v. capsulare, evalve, 1-pluri-loculare.

Semina exalbuminosa. Plumula inconspicua. Herbae aquaticae, habitu diversae,

DAMASONIUM. Schreb. gen. pl. 242. Stratiotidis species. L. Smith.

- Spatha monophylla, semibifida, alata. Perianthium superum, 6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloideis. Stamina 6-12. Ovarium placentis 6-8, parietalibus, prominulis. Stylus brevis. Stigmata 6-12. Bacca polysperma. Semina testa laxa, arilliformi, lanata.
 - Oss. Medium genus inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori diversum habitu, structura spathae et forsan seminum, haec tamen in Stratiotide rursus examinanda. In D. alismoidi et ovalifolio semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observavi.
- 1. D. ovalifolium, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9—12-andris, petalis sessilibus.

 (I.) v. v.

VALLISNERIA. L.

Flores dioici.

Masc. Spadix conicus, undique tectus flosculis; Spatha inclusus. Perianthium 5-partitum. Stamina 2.

Fem. Spatha monophylla, unislora. Perianthium 5-6-partitum. Stigmata 5, bisida, extus quandoque appendiculata. Bacca unilocularis, cylindracea, polysperma. Semina parietalia.

- Oss. In utraque specie Novae Hollandiae Semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testa echinata.
- 1. V. spiralis, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice serrulatis. (I.) v. v. Vallisneria spiralis L.
- 2. V. nana, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) v. v.

GENERA HYDROCHARIDIBUS AFFINIA.

NAIAS. L. Caulinia. Willd.

Flores monoici.

Masc. Perianthium spathaceum. Stamen r.

- Fem. Perianthium nullum. Ovarium 1-spermum. Stylus 2-5-fidus. Stigmata indivisa. Utriculus coronatus. Semen inversum, exalbuminosum.
- Obs. Masculi flores specierum omnium denuo examinandi; in N. tenuifolia Anthera unilocularis, filamento instructa; Spatha indivisa.
- Ob seminum structuram ad calcem Hydrocharidum posui, nec habitu multum diversa ab Elodea *Mich*. et Serpicula verticillata *L*., quae generis est distincti, eiusque ordine suo prope Vallisneriam collocandi.
- 1. N. tenuifolia, foliis oppositis subulato-linearibus spinulosodentatis: stipulis ciliatis, perianthiis masculis hinc fissis inde integris, anthera 1-loculari pedicellata. (I. T.) v.v.
 - OBS. Valde affinis Cauliniae indicae Willd. sp. pl. 4. p. 182. an distincta species?

LEMNA. L.

- Perianthium monophyllum, liberum. Stamina 2. Ovarium 2-4-spermum. Stylus 1. Capsula 1-4-sperma, evalvis.
 - Obs. Structura seminum adhucdum ignota, locus itaque incertus; a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.
- 1. L. trisulca, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (I. D.) v. v.

Lemna trisulca. L.

2. L. minor, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis (I. D.) v. v.

Lemna minor L.

CHARA. L.

Flores diclines, monoici v. dioici, nudi.

Masc. Anthera globosa, sessilis.

Fem. Stigmata? 5, sessilia. Bacca unilocularis, polysperma. (Hedwig.)

- Obs. Hoc loco posui genus, nulli, quod sciam, affine, et cuius structura adhucdum minime intellecta est.
- r. C. congesta, caulibus nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) v. v.
- 2. C. australis, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisis articulatis laevibus, floribus dioicis. (T. I.) v. v.

CYCADEAE. Pers. syn. 2 p. 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

Masc. 2—5-andri, in dorso squamarum amenti conferti. Antherae sessiles, uniloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes.

Fem. Spadices in amentum aggregati, nunc squamis masculis conformes.

Ovaria distincta, basi adnata, monosperma. Styli brevissimi, demum pervii. Stigmata indivisa.

Drupa putamine osseo.

Albumen nucleo apice punctato conforme, carnosum, solidum.

Embryo inversus, funiculo longo radiculam affigente, pseudo-dicotyledoneus, cotyledonibus superne connatis.

Plumula squamulosa, ante germinationem conspicua

- Habitus Palmarum. Frondes pinnatae, novellorum pinnis spiraliter involutis. Amenta terminalia, solitaria, v. geminata, caudice post inflorescentiam prolifero.
 - Oss. Cycadis structura et germinatio optime illustratae sunt a Cel. Aubert du Petit-Thouars, cuius observationes in eadem v. maxime affini specie, necnon in Cycade angulata, et in Zamia spirali confirmavimus.
 - In utroque genere Embryonis sulcus longitudinalis, utrinque plus minus obvius, cotyledonum duarum accretionem indicat; earumque separatio interna in regione Plumulae, ante germinationem certe conspicuae, manifesta est.
 - Habemus igitur in hoc ordine, saltim quoad structuram externam Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Dicotyledones: Plumulae autem evolutio in eodem non tam Dicotyledonibus quam Monocotyledonibus accedit; in quibus omnibus, Gramineis Aroideisque exceptis, foliola primaria huius organi semper abortiva et squamuliformia, vel merae vaginae sunt, dum in Dicotyledonibus cunctis folia perfecta evadunt. Aliud forsan discrimen est inter Plumulas duarum classium, utpote quarum foliola primaria in Dicotyledonibus cum cotyledonibus alternant: in Gramineis et Aroideis contra, in quibus solis e Monocotyledonum classi plumulae foliola distinguimus, cotyledoni opponuntur. Cycadeae, quantum de re tam minuta iudicare licet, hac ratione cum Dicotyledonibus conveniunt.
 - In Cycade Thuarsii? Indiae orientalis, et in angulata, puncta areae depressae apicis seminis totidem canalibus brevibus respondent, gelatina homogenea primum repletis et membrana propria instructis, unico, quantum observavimus, embryonifero, quo aucto reliqui mox obliterantur.
 - In Cycade circinali vera, auctoritate iconis, descriptione explicatae, quam Cel. Roxburgh ex India orientali nuper transmisit, cavitatem albuminis replet substantia quaedam carnosa seu Vitellus, a funiculo contortuplicato suspensus, et Embryonem includens!

CYCAS. L.

- Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque ovariis erectis, marginalibus (pluribus) instructi, supra frondosi.
 - Obs. Sub nomine Cycadis circinalis plures species procul dubio confusae, e vivis solummodo extricandae. Duae in

India orientali proveniunt, quarum altera Cycas circinalis vera, ex synonymo Rheedii, et icone inedita zeylanica Hermanni; altera a planta Madagascariensi D. Du Petit-Thouars vix diversa; a priori ut distinctae duae sequentes Novae Hollandiae species dubie proponuntur.

1. C. media, pinnis acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissime recurvis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rhachi antice extra medium plana, spadicibus femineis 2—9-floris; apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovariis glabris, drupis ovalibus obsolete angulatis. (T.) v. v.

Oss. Nimis affinis C. circinali.

2. C. angulata, pinnis muticis supra concaviusculis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rhachi fere ad apicem ancipiti, stipite tetragono, spadicibus femineis 6-10-floris: acumine subulato apicem frondosum dentatum superante, ovariis glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili breviore. (T.) v. v.

ZAMIA. L.

- Spadices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovariis binis inversis instructi.
 - Obs. Species Americanae, quae Zamiae genuinae, a capensibus et Novae Hollandiae forsan genere distinguendae, monente Cel. Dryandro, propter squamas masculas peltatas, muticas, femineis conformes, et acervulos antherarum binos distinctos: in his porro pinnae cum rhacheos processu manifeste articulatae sunt, cum sint in reliquis vel obsoletissime articulatae v. omnino decurrentes.
- 1. Z. spiralis, amentis glabris: squamis elongato-acuminatis: masculis cuneiformibus, frondibus glaberrimis multiiugis, pinnis linearibus. (I. M.) v. v.
 - Zamia spiralis. Salisb. prodr. 401. Willd. sp. pl. 4. p. 848. Pers. syn. 2. p. 651.
 - Obs. In Nova Hollandia duae forsan species proveniunt, altera in Coloniae Portus Iackson vicinitate, humilior, 2-4-pedalis; altera in ora meridionali, saepe 10 pedes alta; in utraque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES. APETALAE.

ARISTOLOCHIAE.

Perianthium superum.

Stamina definita.

Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.

Stylus brevissimus. Stigma stellatim divisum.

Pericarpium capsulare v. baccatum.

Semina numerosa.

Albumen dense carnosum.

Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albumine inclusus.

OBS. Aristolochias auctoritate Illust. Iussieu (Gen. p. 75 et Ann. du mus. 5. p. 221.) inter dicotyledones posui, quamvis Embryo, ante germinationem saltim, indivisus, affinitasque arctior iisdem cum monocotyledonibus quibusdam, praecipue Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Tacca esse videatur.

ARISTOLOCHIA. L.

- Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensum. Antherae 6, subsessiles, sub stigmate. Stylus vix ullus. Stigma 6-partitum. Capsula 6-locularis.
- 1. A. indica, caule volubili, foliis cordatis acutiusculis emarginatisve glabris, ramis sulcatis, capsulis oblongis: valvis carinatis, seminibus planis marginatis: nucleo obcordato.

Aristolochia indica L.

Careloe-vegon. Rheed. mal. 8. p. 49. t. 25. bona.

- Obs. Planta Herbarii Hermanni foliis est minoribus, obtusioribus, minus profunde cordatis.
- 2. A. pubera, caule procumbente striato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentulis, floribus solitariis, seminibus hine tuberculatis convexis inde concavis laevibus: strophiola carinaeformi. (T.) v.v.

SANTALACEAE.

Elaeagnorum et Onagrarum genera. Iuss.

Perianthium superum, 4—5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvata.

Stamina 4—5, laciniis perianthii opposita, earundem basibus inserta.

Ovarium uniloculare, 2—4-spermum; ovulis iuxta apicem placentae centralis affixis, pendulis. Stylus 1. Stigma saepe lobatum.

Pericarpium monospermum, nucamentaceum v. drupaceum.

Albumen carnosum, semini conforme.

Embryo dicotyledoneus, axilis, inversus, teres.

Frutices v. Arbores, quandoque Suffrutices.

Folia alterna, v. subopposita, exstipulata, indivisa, nunc minuta stipuliformia. Flores subspicati, raro umbellati, vel solitarii, parvi.

- Obs. I. Ordo hinc Thymelaeis inde Combretaceis affinis, ad quem, praeter genera infra descripta, Quinchamalium Tuss. pertinet. Osyris, quae habitu et floris structura convenit, ab ordine aliquantum differt, ovulis (ovarii 1-locularis, 3-spermi) peltatis (placenta haud rite observata), et auctoritate Gaertn. filii (carp. 5. p. 204) embryone ab axi albuminis declivi.
- Obs. II. Elacagnorum familia genera facie et structura longe diversa complectitur; et eiusdem sectio secunda quidem ab ipso Iussiaco nuperius distinctus ordo declarata est; cuius vero cum nec diagnosis et limites, ab Illustri auctore propositae, neque omnes eius de structura generum prioris sectionis observationes admittendae sint, sequentes, ex autopsia praecipue derivatas, eruditorum examini propono.

Elaeagnus et Hippophaë parvam efficiunt familiam, in qua Perianthium revera liberum et fauce pervium, nec ovario ullo puncto cohaerens, uti iam dudum a b. Gaertnero in Hippophaë descriptum est, et ipsi nuper in toto genere Elaeagni observavimus; in utroque genere Ovarium monospermum, ovulo erecto, Semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec, uti Iussiaeus de Elaeagno statuit, supera. Hinc huius familiae cum Proteaceis affinitas appparet, a quibus tamen facile distinguenda staminibus (perianthii 4-fidi) laciniis alternantibus, et aestivatione in omnibus imbricata.

Nyssa, cui Ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gaertneri filii) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radicula supera ab Elaeagneis longe recedit; attamen Santalaceis vix associari potest.

Bucida, Terminalia (ad quam forsan referendae Pamea et Tanibouca Aubl) et Chuncoa, sectionem secundam formantes, cum Quisquali, Combreto, Cacoucia Aubl. Laguncularia Gaertn. fil. Getonia Roxb. Conocarpo, et novo genere decandro Roxburgii huic proximo, ordinem conficiunt Santalaceis conterminum, licet plura horum generum corollata sint: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2-4), ab apice loculi pendulis, absque columna centrali. Albumen (seminis unici maturescentis) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, saepiusque involutae. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemones vel, dum isostemones, Stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceae dicendum) inter polypetalos posui, non solum propter Petala in pluribus obvia, sed multo magis etiam, quia vera partium natura affinitatesque, ordinum, e contemplatione generum, quorum structura magis evoluta, tutius quam ex eorum, quibus aliqua pars suppressa est, eruuntur.

Obs. III. Haud levis confirmatio doctrinae Iussiaeanae de Calyce et Corolla ex Combretacearum familia haurienda est: namque si ex propinqua cognatione cum Quisquali et Combreto calyx Terminaliae tribuitur, sequitur etiam, naturam calycinam integumenti floralis Santalacearum, Elaeagnearum, Proteacearum et Thymelaearum non esse negandam. Sunt tamen et argumenta, quae primo intuitu hanc assertionem haud leviter impugnare videantur, licet a nemine adhaec sint exposita, scilicet imo: In Choretro, e Santalacearum familia, quantum in flosculo tam minutissimo assequi licuit, denticuli adsunt basin perianthii extus munientes. 2do. Structura ovarii et Seminis Olacis et Thesii penitus convenit, et habitus insuper illius Santalacearum adeo similis, ut de huius generis

affinitate vix dubites; attamen, etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hac peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. 5tio. Corolla Loranthi textura, figura, divisione, aestivatione staminumque penitus similium insertione perianthio Proteacearum per singula puncta similis est, calyculo quamvis manifesto subtensa.

Sed in exemplis, hic citatis, integumentum floris exterius, forsan pars accessoria, perianthio externo Scitaminearum analoga, habenda: nam 1mo. In generibus memoratis aestivatio integumenti interioris floris valvata est, quae in genuinis corollis rarius obvia, nisi in paucis calyce abbreviato donatis. 2do. In Quinchamalio bractea adest urceolata, caliculiformis, ovarium includens, sed ab eodem penítus soluta. Fingas itaque tibi petala Olacis invicem arcte cohaerentia ovarioque accreta, et habebis structuram Quinchamalii subsimilem: neque minus isti convenit receptaculum Exocarpi auctum et baccatum. 5tio. In Visco et Chlorantho, generibus Lorantho arcte affinibus, integumentum floris est simplex, corollae Loranthi, perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae, neque ad scientiam amplificandam inutiles videntur. Interea autem quaestio de differentia Calycis et Corollae in pristina obscuritate manebit, non nisi ampliore inductione penitiorique cognitione fabricae internae partium resolvenda.

Cel. Salisburius in tentamine huius argumenti (Lin. transact. vol. 8.) vix sibi constat, nunc omnibus partibus floris communem originem recte tribuens, nunc flores vere epigynos admittens, mox tamen perigynam insertionem, tanquam absurdam, reiiciens; denique ex assertione rei ipsius, de qua quaestio est, nomina et diagnoses partium proponens; neque tamen definitionibus suis, quamvis vocabulo commodissimo »plerumque« limitatae sint, inhaerens. Corolla enim, secundum placitum eius, est »involucrum floris interius; « sed ubi iam erit exterius involucrum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaeagneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnibus corollam tribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

THESIUM.

Thesii species. L.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-3-fidum, persistens, eglandulosum; Disco epigyno nullo.

Stamina singula extus munita fasciculo tenui villorum. Nux corticata, coronata.

- Folia alterna, angusta, linearia. Racemi terminales: Bracteis foliaceis, persistentibus; exteriori basi cum pedunculo saepius connata; lateralibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.
- Obs. I. Huc Thesium linophyllum L. ramosum Hayne, alpinum L. humile Vahl. ebracteatum Hayne.
- Obs. II. Species capenses, charactere supra proposito a genere exclusae, in duas phalanges (v. genera) commode dividi possunt notis sequentibus:
- Perianthium profunde 5-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Huc T. frisca, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.
- Perianthium 5-partitum, eglandulòsum, disco epigyno nullo. Stamina extus fasciculo gracili villorum munita. Huc T. squarrosum, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides.
- Species Americana, Thesium umbellatum L., charactere floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.
- 1. T. australe, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis: laciniis longitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (I. D. M.) v. v.

LEPTOMERIA.

- Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum.

 Discus epigynus 4-5-lobus. Stigma divisum. Drupa
 coronata (saepe baccata).
 - Frutices foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. Flores minimi (albi, rufi v. virides), spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.
 - Oss. Genus hinc Thesiis capensibus, inde Fusano proximum, a Thesiis disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.
- I. Drupa baccata. Stigma stellatim 5-fidum, acutum. Flores quinquefidi, spicati. Bracteae caducae.
- 1. L. acida, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semiadnatis. (I.) v. v.

- 2. L. Billardieri, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. I.) v. v. Thesium drupaceum. Labill. nov. holl. 1. p. 68. t. 95.
- 3. L. aphylla, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) v. v.
 - II. Drupa baccata. Stigma bilobum, obtusum. Flores quadrifidi.
- 4. L. acerba, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, florilius glomeratis solitariisve. (1.) v. v.
- III. Drupa exsucca. Stigma emarginatum, obtusum. Flores quinque fidi.
- 5. L. scrobiculata, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis rhacheos semiimmersis. (M.) v. v.
- 6. L. pauciflora, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. (M.) v. v.
- 7. L. squarrulosa, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) v. v.
- 8. L. axillaris, floribus axillaribus pedicellatis folio subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

CHORETRUM.

- Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina interiori descendente, persistens: calyculo minutissimo 5-dentato munitum! Stamina cavitate laciniarum inclusa.

 Antherae 4-loculares, 4-valves! Stigma stellatum. Drupa? - -
 - Frutices spartei, ramosissimi, habitu omnino Leptomeriae. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribracteati.
 - OBS. Affinitate proximum Leptomeriae.
 - Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel cum eodem articulatum, vix in loco Corollae ponendum. Structura Ovarii et consistentia Fructus adhucdum ignotae.
- 1. C. lateriflorum, floribus axillaribus sessilibus solitariis.
 (M.) v. v.
- 2. C. glomeratum, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3 nisve. (M.) v. v.

FUSANUS. L.

Colpoon. Berg. cap. 38. t. 1. Thesii species. Linn. fil. et Thunb.

- Perianthium profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobo adnato, deciduum. Drupa globosa, calva, baccata.
 - Frutices v. Arbusculae glabrae, ramis ramulisque oppositis. Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspicati, axillares, v. terminales.
- 1. F. spicatus, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescente. (M.) v. v.
- 2. F. acuminatus, foliis lanceolatis acumine uncinato, racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. (M.) v. v.
- 3. F. crassifolius, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) v. v.

SANTALUM. Willd. sp. pl. Sirium. L. Roxb. Corom. 1.

- Perianthium 4-fidum, tubo ventricoso, deciduum. Glandulae 4, fauci insertae, staminibus alternantes. Stigma 3-4-lobum. Drupa baccata, apice marginata.
 - Arbores v. Frutices glabri. Folia opposita, plana, latiuscula. Flores terni in pedunculis opposite ramosis: Bracteis caducis.
 - Oss. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minus profunde diviso, Glandulisque distinctis staminibus alternantibus. Santalum Herb. Linnei diversi generis et ordinis, quod Santalum verum statuit, accurate descriptum est.
- 1. S. ovatum, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescente. (T.) v. v.
 - OBS. Proximum S. myrtifolio, sed diversum.
- 2. S. venosum, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latioribus, racemis brachiatis indivisis, caule arborescente. (T.) v. v.
- 5. S. oblongatum, foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latioribus, racemis brachiatis divisis simplicibusve (T.) B. v. s.

- 4. S lanceolatum, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis glaucis aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. (T.) v. v.
- 5. S. obtusifolium, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis: superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. (1.) v. v.

GENERA SANTALACEIS AFFINIA; FRUCTU SUPERO DIVERSA.

EXOCARPOS. Labill.

- Perianthium 5-partitum, raro 4-partitum, rotatum. Stamina 5, basi laciniarum inserta. Stylus brevissimus. Stigma obtusum. Nux supera, corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposita. Embryo inversus, teres, in axi Albuminis carnosi. Masculi et Feminei flores, hermaphroditis saepius mixti.
 - Arbores mediocres v. Frutices. Rami ramulique articulatim inserti, ultimi quandoque foliaceo-dilatati. Folia sparsa, saepius minuta, denticuliformia, nunc maiora, plana, integra. Spicae axillares. Flosculi minimi, subsessiles: Bracteis caducis: Pedicello post foecundationem excrescente, ampliato, baccato.
 - Obs. Santalaceis certe affinis, praesertim Leptomeriae, nec habitu dissimilis.
 - Situm numerumque ovulorum, in recentibus neglecta, in siccis haud determinare licuit.
- 1. E. latifolia, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescente. (T.) v. v.
- 2. E. cupressiformis, caule arboreo, ramulis teretiusculis, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus patulis. (I. M. T. D.) v. v.
 - Exocarpos cupressiformis. Labill. voy. 1. p. 115. t. 14. nov. holl. 2. p. 123.
- 3. E. spartea, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidatis breviter pedunculatis. (M.) v. v.
- 4. E. humifusa, caule fruticoso procumbente, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) v. v.

- 5. E. stricta, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (I. M. D.) v. v.
- 6. E. aphylla, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmate 5-lobo. (M.) v. v.

ANTHOBOLUS.

Flores dioici. Perianthium triphyllum. Corolla nulla.

Masc. Stamina 3, basi foliolorum inserta.

- Fem. Perianthium deciduum. Stigma sessile, 3-lohum. Drupa monosperma. Embryo inversus, in axi Albuminis carnosi.
- Frutices glabri, ramosissimi, spartei, habitu Osyridis, ramis ramulisque articulatim insertis. Folia sparsa, exstipulata, sessilia, cum ramulo articulata, angusta, subfiliformia. Pedunculi axillares, masculi umbellatim 3-4-flori, seminei 1—3-flori, medio dum simplices, ad divisuram dum ramosi articulati, ibique bracteis 2, caducis. Flores parvi, flavicantes.

Oss. Affinis Exocarpo et Osyridi.

- 1. A. filifolius, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) v. v.
- 2. A. triqueter, foliis subulatis semiteretibus modice patentibus, ramulis angulatis strictis. (T.) B. v. s.

GENUS SANTALACEIS AFFINE; INTEGUMENTO FLORALI DUPLICI,
ET OVARIO LIBERO DIVERSUM.

OLAX. L. Vahl.

Fissilia. Iuss. Spermaxyrum. Labill.

Calyx? integer, sub anthesi abbreviatus. Corolla? 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa,
quinto libero. Stamina antherifera 3, petala connectentia, sterilia 5-6, iisdem opposita. Ovarium liberum, 1loculare, 3-spermum, ovulis ab apice columnae centralis
filiformis pendulis. Stylus 1. Stigma subtrilobum.
Drupa exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: Putamine crustaceo, monospermo. Albumen semini conforme,
carnosum, Embryo axilis, teretiusculus; radicula supera.

Arbores v. Frutices glabri. Folia alterna, petiolata, exsti-

pulata, integerrima, cum ramulo articulata, decidua (v. sempervirentia luss.) v. nulla. Flores axillares, spicati, v. solitarii, parvi, albicantes, saepe polygami. Corollae aestivatio valvata.

- OBS. Olax zeylanica et scandens ab Olacibus Novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque saepe sex in tribus paribus iunctis, nec quinque quinto libero, et forsan calyce fructifero baccato. Quibus commotus, hoc genus, licet integumento florali duplici sit instructum, ad calcem Santalacearum posui, partim e charactere generico, partim ex observationibus (III.) ordini praefixis apparebit.
- O. Phyllanthi, foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) v. v.
 Spermaxyrum Phyllanthi. Labill. nov. holl. 2, p. 84. t. 233.
- 2. O. stricta, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (1.) v. v.
- 5. O. aphylla, aphylla, spicis polygamis. (T.) v. v.

THYMELAEAE. Iuss.

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido, raro 5-fido, aestivatione imbricata.

Corolla o, sed in quibusdam squamulae fauci insertae. Stamina definita, fauci tubove inserta, saepius 8, nunc

4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero aequalia aut pauciora iisdem opposita. *Antherae* biloculares, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo.

Stylus 1. Stigma indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenue, carnosum.

Embryo rectus, inversus. Cotyledones plano-convexae. Radicula brevis, supera. Plumula inconspicua.

Caulis fruticosus, (rarissime herbaceus,) cortice tenaci. Folia exstipulata, alterna, v. opposita, integerrima. Flores capitati, spicati, terminales v. axillares, nunc solitarii.

PIMELEA. Banks. et Solander. Smith. new. holl.

- Perianthium infandibuliforme, limbo 4-fido, fauce esquamata. Stamina duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. Stylus lateralis. Stigma capitatum. Nux corticata, raro baccata.
 - Frutices. Folia opposita, raro alterna. Flores capitati, terminales, foliis involucrantibus saepe dissimilibus, interdum connatis, rarius spicati v. axillares, quandoque dioici. Perianthii tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiori persistente.
- I. Folia opposita. Capitulum terminale. Involucrum foliis rameis dissimile.
- 1. P. Cornucopiae, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido: laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo (T.)
 v. v.

Pimelea Cornucopiae. Soland. mscr. Vahl enum. 1. p. 305.

- 2. P. punicea, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido: laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. (T.)
 v. v.
- 5. P. collina, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis lineari-oblongis trinervibus subsessilibus. (T.) v. v.
- 4. P. linifolia, involucris tetraphyllis: foliolis late ovatis utrinque glabris capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninervibus. (I. D.) v. v.

Pimelea linifolia. Smith. new. holl. p. 31. t. 11.

5. P. cernua, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.) v. v.

Pimelea spathulata. Labill. nov. holl. 1. p. 9. t. 4?

6. P. brevifolia, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis capitulo \(\frac{1}{4}\) brevioribus: interioribus intus villosiusculis, perianthiis supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) v. v.

- 7. P. paludosa, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (1.) v. v.
- 8. P. angustifolia, involucris tetraphyllis: foliolis orbiculatoovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthiis sericeis: basi persistente hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) v. v.
- 9. P. glauca, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis acutis intus sericeis: paris interioris ciliatis, perianthiis supra articulationem sericeis: basi nudiuscula, receptaculo laxe penicillato, foliis lineari-lanceolatis glaucis. (I. M. D.) v. v.
- venosis intus pubescentibus, perianthiis sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatisve venosis. (D. I.) v. v.

Pimelea ligustrina. Labill. nov. holl. 1. p. 9. t. 3.

- ri. P. decussata, involucris tetraphyllis: foliolis late ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. (M.) v. v.
 - Pimelea ferruginea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 5.; sed folia minime ferruginea, nisi in male siccatis exemplaribus.
- 12. P. rosea, involucris tetraphyllis: foliolis lanceolato-ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato: dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) v. v.
- 13. P. hispida, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) v. v.
- 14. P. lanata, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subaequantibus, perianthiis longitudinaliter hispidis, foliis lanceolatis. (M.) v. v.
 - II. Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subsimilia.
- 15. P. pauciflora, foliis utrinque glabris lineari lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis. (D.) v. v.
- 16. P. serpyllifolia, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villosis. (M.) v. v.

- 17. P. sylvestris, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4-5 capitulo multifloro brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi. (M.) v. v.
- 18. P. humilis, foliis utrinque glabris oblongis obtusis: floralibus ovalibus intus villosiusculis, perianthiis sericeis, caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus. (D.) v. v.
- 19. P. flava, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus, perianthiis sericeis, caule erecto ramisque glabris. (M. D.) v. v.
- 20. P. microcephala, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis pubescentibus. (M.) v. v.
- 21. P. clavata, foliis subtus pubescentibus lanceolatis, floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis. (M.)
 v. v.
 - Pimelea clavata. Labill. nov. holl. 1. p. 11.
- 22. P. imbricata, foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris; floralibus numerosis utrinque sericeis, perianthiis hirsutissimis. (M.) v. v
- 25. P. longiflora, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis sericeis: limbo dimidium tubum aequante, stylo incluso. (M.) v. v.
- 24. P. octophylla, foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, perianthiis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante. (M.) v. v.
- 25. P. sericea, foliis ovatis obtusis imbricatis planis subtus argenteis supra glaberrimis. (D.) v. v.
- 26. P. cinerea, foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis supra glabris: floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthii tubo ovato persistente, fructu exsucco. (D.)
- 27. P. drupacea, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentulis: floralibus capitulo longioribus, perianthii tubo cylindraceo deciduo, drupa baccata. (D.) v. v.
 - Pimelea drupacea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 7.
- 28. P. incana, foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris, ramulis cinereis. (D.) v. v.
- 29. P. nivea, foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis. (D. M.) v. v. Pimelea nivea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 6.

III. Folia opposita. Flores spicati.

50. P. spicata, foliis ovalibus perianthiisque glabris, spicis nudis, floribus polygamis. (I.) v. v.

IV. Folia opposita. Flores axillares.

31. P. argentea, foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2-4 axillaribus. (M.) v. v.

V. Folia alterna.

- 52. P. curvistora, foliis lineari-oblongis supra glabris subtus ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis: tubo curvato; limbo inaequali. (I.) v. v.
- 33. P. gracilis, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis: tubo rectiusculo; limbo aequali. (D.) v. v.
- 54. P. latifolia, foliis oblongis basi acuta pubescentibus subtus subscriceis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliisve pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) v. v.

DAPHNE. L.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marcescens. Stamina 8, inclusa. Stylus terminalis. Stigma capitatum. Drupa baccata, nuda, putamine crustaceo.

Frutices v. Arbusculae. Folia sparsa v. opposita. Flores axillares v. terminales, saepius glomerati.

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in D. Mezereo, alioqui vix diversa.

Lagetta Iuss. et Lam. distinctum genus est huius ordinis ob Perianthium persistens, et, quantum e flore macerato iudicari licuit, faucem imperviam.

An Daphne tinifolia revera huius generis?

1. D. indica, capitulo terminali, foliis oppositis oblongoellipticis ramulisque adnatis glabris. (T. 1.) v. v.

Daphne indica. L.

Daphne foetida. Linn. suppl. 223. Forst. prodr. n. 168. (fide speciminum Taheitensium in Herb. Banks.)

Capura purpurata. Linn. mant. 225. auctoritate Herbarii eiusdem, Smith. introd. to bot. 419.

OBS. Daphne foetida 1. c. varietas est capitulis sessilibus, foliis parum maioribus saepiusque magis acutis. Daphne rotundifolia Forst. prodr. n. 169. species proxima, sed diversa ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtusis. Daphne odora Hort. kew. 2. p. 26. distinctissima, foliis sparsis nitentibus, floribus maioribus.

PROTEACEAE. Iuss.

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, aestivatione valvata.

Stamina quatuor, (altero nunc sterili,) foliolis perianthii opposita.

Ovarium unicum, liberum. Stylus simplex. Stigma subindivisum.

Semen (pericarpii varii) exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. Radicula infera.

OBS. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore, et specierum geographica distributione in Act. soc. linn. lond. vol. 10. p. 15. et segq. dedi. (Conf. huius op. vol. 2. p. 53. seqq.)

PETROPHILA. Linn. trans. 10. p. 67. (2. p. 129.) Atyli species. Salisb. parad. Petrophile. Knight et Salisb. prot. 92.

Perianthium quadrifidum, totum simul decidum. Squamae nullae hypogynae. Stylus basi persistente. Stigma fusiforme, apice attenuato. Strobilus ovatus. Nux lenticularis, hine comosa v. Samara basi barbata.

Frutices rigidi. Folia glabra, varia, filisormia, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem fru-

tice diversiformia. Amenta ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.

- Obs. Genus posthac speciebus increscentibus dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus.
- I. Stigma articulatum, articulo inferiori angulato glabro, superiori tomentoso. Nux lenticulari-compressa, intus marginibus comosa. Folia filiformia indivisa.
- 1. P. teretifolia, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili enervibus, stigmatis articulo superiori stuposo triplo longiori. Linn. trans. 10. p. 68. (131.) (M.) v. v.
- 2. P. filifolia, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis orbiculatis, stigmatis articulo superiori barbato vix duplo longiori. Linn. trans. 10. p. 69. (151.) (M.) v. v.
- 5. P. acicularis, foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis. Linn. trans. 10. p. 69. (131.) (M.) v. v.
- II. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Nux lenticularicompressa, intus marginibusque camosa. Strobilus squamis distinctis. Folia filiformia, bipinnatifida.
- 4. P. rigida, foliis triternatis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. Linn. trans. 10. p. 69. (132.) (M.) v. v.
- 5. P. pulchella, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 69. (132) (M.) v. v.

Protea pulchella. Schrad. sert. hanov. 11. p. 15.* t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 507. Cavan. ic. 6. p. 33.* t. 550.

Sims. bot. mag. 796.

Protea fucifolia. Salisb. prodr. 48. Protea dichotoma. Cavan. ic. 6. p. 34.* t. 551. Petrophile fucifolia. Knight et Salisb. prot. p. 92.

- 6. P. fastigiata, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis fastigiatis teretiusculis muticis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis. Linn. trans. 10. p. 70. (132.) (M.) v. v.
- 7. P. pedunculata, foliis tripinnatifidis: laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriusculis, strobilis pedunculatis: squamis glabris. Linn. trans. 10. p. 70. (133.) (1.) v. v.

^{*)} Adiecimus paginas editionis nostrae, numeris uncis inclusis.

N. ab. E.

- III. Strobilus squamis connatis. Samara foliacea, dilatata. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Folia plana bipinnatifida.
- 8. P. diversifolia, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniis mucronatis, perianthiis barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis: squamis lanatis cohaerentibus. Linn. trans. p. 70. (133.) (M.) v. v.
- IV. Strobilus squamis distinctis. Samara planiuscula. Folia plana; ternatim divisa.
- 9. P. squamata, foliis trifidis: lobis lineari-lanceolatis: lateralibus saepius bi-trifidis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice scariosis glabris. Linn. trans. 10, p. 70. (133.) (M.) v. v.
- 10. P. trifida, foliis trifidis: lobis spathulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 70. (134.) (M.) v. v.
- ISOPOGON. Linn. trans. 10. p. 70. (2. p. 134.) Knight et Salisb. prot. 93. Atyli species. Salisb. parad.
- Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. Squamae nullae hypogynae. Stylus totus deciduus. Stigma fusiforme v. cylindraceum. Nux sessilis, ventricosa, undique comosa.
 - Frutices rigidi. Folia glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima. Capitula terminalia, raro axillaria. Flores modo densissime imbricati, strobilo globoso; modo fastigiati, receptaculo communi planiusculo subinvolucrato, paleis deciduis, congestis.
 - Obs. Genus Petrophylae proximum, rectius forsan in duo dividendum, ratione inflorescentiae, secundum quam species infra distributae sunt in duas phalanges, habitu etiam parum diversas.
- I. Strobilus globosus, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.
- 1. I. teretifolius, foliis bi-v. triternatis filiformibus exsulcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo: laminis longitudinaliter barbatis. Linn. trans. 10. p. 71. (135.) (M.) v. v.
- 2. I. anethifolius, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra sulcatis: laciniis erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescente: laminis infra glabris apice barbato, Linn. trans. 10. p. 371. (135.) (I.) v. v.

Protea anethifolia. Salisb. prodr. 48. Protea acufera. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549. Isopogon anethifolius. Knight. et Salisb. prot. 94.

- 3. I. formosus, foliis bipinnatifidis subtriternatis filiformibus supra canaliculatis: laciniis divaricatis, ramulis tomentosis, perianthiis glabris: laminis apice pilosiusculis. Linn, trans, 10, p. 72. (135.) (M.) v. v.
- 4. I. anemonifolius, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve: laciniis linearibus planis patenti-erectis subtus laevibus, strobili squamis stuposis. Linn. trans. 10. p. 72. (136.) (1.) v. v.
 - Protea anemonifolia. Salisb. prodr. 48. Sims. in bot. mag. 697. Andr. repos. 332.

Protea tridactylides. Cavan. ic. 6. t. 35.* t. 548. Isopogon anemonifolius. Knight, et Salisb. prot. 93.

- 5. I. ceratophyllus, foliis trifido-bipinnatifidis: laciniis linearibus planis divaricato-patulis utrinque striatis mucronatis; floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabratis. Linn. trans. 10. p. 72. (136.) (M.) v. v.
- 6. I. trilobus, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis; ramulis tomentosis. trans. p. 72. (136.) (M.) v. v.
- 7. I. longifolius, foliis lineari-lingulatis: superioribus integerrimis: inferioribus passim trifidis, perianthiis sericeis, stigmate glabro. Linn, trans. 10. p. 73. (156.) (M.) v. v.
 - II. Receptaculum commune planum, v. convexiusculum, paleis deciduis.
- 8. I. cuneatus, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthiis glabris, stigmate fusifor-Linn. trans. 10. p. 73. (137.) (M.) D. Menzies. v. s.
- o. I. attenuatus, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucrantibus glabris, capitulis solitariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmate cylindraceo. Linn. trans. 10. p. 73. (157) (M.) v. v.
- 10. I. polycephalus, foliis lineari-oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. Linn. trans. 10. p. 73. (137.) (M.) v. v.
- II. I. buxifolius, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliferis, capitulis solitariis foliis ob-

- vallatis, bracteis subulatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (137.) (M.) v. v.
- 12. I. axillaris, foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifoliis: bracteis involuerantibus ovatis imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (138.) (M.) v. v.
- ADENANTHOS. Labill. nov. holl. 1. p. 28. Linn. trans. 10. p. 151. (2. p. 241.)
- Perianthium quadrifidum, infra circumscissum. Squamulae hypogynae basi persistenti perianthii adnatae. Pistillum perianthio longius. Stigma verticale. Nux ventricosa. Involucrum uniflorum, imbricatum, 4—8-phyllum.
 - Frutices. Folia sparsa, in variis varia. Flores axillares, solitarii, rubicundi; raro terminales, subaggregati, lutescentes.
- 1. A. obovata, foliis obovatis integerrimis glabris. Linn. trans. 10. p. 151. (241.) (M.) v. v.
 - Adenanthos obovata. Labill. nov. holl. 1. p. 29*. t. 37. Knight et Salisb. prot. 96.
- 2. A. cuneata, foliis cuneatis sericeis apice dentato-crenatis.

 Linn. trans. 10. p. 152. (242.) (M.) v. v.
 - Adenanthos cuneata. Labill. nov. holl. 1. p. 28*. t. 36. Adenanthes flabellifolia. Knight et Salisb. prot. 96.
- 5. A. sericea, foliis filiformibus biternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. Linn. trans. 10. p. 152. (242.) (M) v. v.
 - Adenanthos sericea. Labill. nov. holl. 1. p. 29*. t. 38. Knight et Salisb. prot. 97.
- 4. terminalis, foliis filiformibus trifidis: laciniis lateralibus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villoso. Linn. trans. 10. p. 152. (242.) (M.) v. v.

SIMSIA. Linn. trans. 10. p. 152. (2. p. 242.)

- Perianthium tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. Squamulae hypogynae nullae. Stamina exserta. Antherae tandem liberae, primo cohaerentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! Stigma dilatatum, concavum. Nux obconica.
 - Frutices humiles, glabri. Folia alterna, filiformia, dichotoma, petioli basi dilatata. Capitula globosa, parva,

- terminalia, racemosa v. paniculata, involucro brevi v. nullo. Flosculi flavi, glabri.
- Dixi in honorem Ioannis Sims, M. D., eraditi candidique editoris operis celebris, Botanical Magazine inscripti.
- 1. S. tenuifolia, capitulis nudis, ramis paniculae subunisloris bracteolatis. Linn. trans. 10. p. 152. (243.) (M.) v. v.
- 2. S. anethifolia, capitulis involucratis bracteolis imbricatis, paniculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 153. (243) (M.) v. v.
- CONOSPERMUM. Smith. in linn. trans. vol. 4. Exot. bot. 2. p. 45. Br. in linn. trans. 10. p. 155. (2. p. 244.)
- Perianthium tubulosum, ringens: lacinia suprema basi fornicata. Antherae tres inclusae: laterales dimidiatae: superior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! Stigma liberum, Nux obconica, papposa.
 - Frutices. Folia sparsa, integerrima, plana, rariusve filiformia. Spicae axillares, v. terminales, compositae, sensim florentes inde corymbosae. Flores solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. coerulescentes. Perianthium deciduum. Bractea cucullata, persistens.
 - OBS. Genus certissime huius ordinis, nec ad Thymelaeas pertinens.
- I. Perianthii laciniae acutae, tubo vix longiores. Conosperma
- 1. C. ellipticum, foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, pedanculis axillaribus. Linn, trans. 10. p. 155. (245.) (I.) v. v.

Conospermum ellipticum. Smith. in Rees. cyclop. Conospermum rigidum. Knight et Salisb. prot. 95.

- 2. C. taxifolium, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis tenuissime pubescentibus verticalibus basi tortis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 154. (245.) (I.)
 - Conospermum taxifolium. Smith in Rees cyclop. Conospermum falcifolium. Knight et Salisb. prot. 95?
- 5. C. ericifolium, foliis subulato-filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. Linn. trans. 10. p. 154. (245.) (I.) v. v.

Conospermum ericifolium. Smith in Rees cyclop. Knight. et Salisb. prot. 95.

- 4. C. longifolium, foliis oblongis linearibusve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis, perianthii limbo extus pubescente tuhum vix aequante. Linn, trans. 10. p. 154. (245.) (1.) v. v.
 - Conospermum longifolium. Smith. exot. bot. 2. p. 45. t. 82. Rees. cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
- 5. C. tenuifolium, foliis lineari-filiformibus subcanaliculatis aveniis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescente tubum superante. Linn, trans. 10. p. 154. (246.) (I.) v. v.
- 6. C. coeruleum, foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, perianthii limbo glaberrimo tubum superante. Linn. trans. 10. p. 154. (246.) (M.) v. v.

II. Perianthii laciniae caudatae. Chilurus.

- 7. C. teretifolium, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. Linn. trans. 10. p. 155. (246.) (M.) v. v.
- 8. C. capitatum, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. Linn. trans. 10. p. 155. (246.) (M.) v. v.

III. Incertae tribus.

9. C. distichum, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. Linn. trans. 10. p. 155. (247.) (M.) v. v

SYNAPHEA. Linn. trans. 10. p. 155. (2. p. 247. 1. p. 154.)

- Perianthium tubulosum ringens, lacinia suprema latiori. Antherae tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! Stigma filamento superiori sterili connatum! Nux obovata,
 - Frutices humiles. Folia sparsa, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptione cuneiformia, lobata, inferiora saepius indivisa; petioli basi dilatata semivaginante. Spicae axillares, v. terminales, simplices v. ramosae. Flores alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum, quadripartitum, Bractea cucullata, persistens.
 - OBS. Conospermo proxima, sed notis supra datis abunde diversa.
- r. S. favosa, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobis-

- que lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (248.) (M.) v. v
- 2. S. dilatata, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, petiolis spicisque villosis, stigmate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (2. 248. 1. 154.) (M.) v. v. Conospermum reticulatum. Smith, in Rees. cyclop.
- 5. S. petiolaris, foliis rameis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (248.) (M.) v. v.
 - Polypodium spinulosum. Burm. ind. p. 255. t. 67. f. i ad hanc v. saltem ad plantam congenerem pertinere videtur!
- 4. S. polymorpha, foliis rameis brevissime petiolatis tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (248.) (M.) v. v.

FRANKLANDIA. Linn. trans. 10. p. 157. (2. p. 249.)

- Perianthium hyprocrateriforme; limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistente. Antherae inclusae, perianthio adnatae! Squamae hypogynae in vaginam connatae. Nux fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.
 - Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique conspersus. Folia alterna, filiformia, dichotoma. Spicae axillares, indivisae; floribus alternis, unibracteatis, sordide flavis. Pollen sphaericum. Cotyledones brevissimae.
 - OBS. Genus distinctissimum, dicatum THOMAE FRANKLAND, Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictorique eleganti.
- 1. F. fucifolia. Linn, trans. 10. p. 157. (249.) (M.) v. v.

SYMPHIONEMA. Linn, trans. 10. p. 157. (2. p. 250.)

- Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. Filamenta apice cohaerentia! Antherae distinctae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium dispermum. Stigma subtruncatum. Nux monosperma, cylindracea.
 - Suffrutices v. Herbae! glabrae, pilisve raris glandulosis.
 Folia tripartita, lobis divisis: inferiora opposita! Spicae terminales, et e summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum. Bracteae cucullatae, persistentes.
 - Ors. Genus nulli cognito, nisi forsan sequenti, propinquum.

- 1. S. paludosum, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rhachibus bracteisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 158. (250.) (I.) v. v.
- 2. S. montanum, laciniis foliorum planis linearibus uninervibus, rhachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 158. (250.) (I.) v. v.

AGASTACHYS. Linn. trans. 10. p. 158. (2. p. 250.)

- Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. Filamenta distincta. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium sessile, monospermum, trigonum. Stigma unilaterale.
 - Frutex glaberrimus. Folia sparsa, integerrima, plana Spicae numerosae, (unde nomen,) terminales et e summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavescens, deciduum. Pistillum staminibus brevius. Bracteae cucullatae, persistentes. Fructus desideratur.
- 1. A. odorata. Linn. trans. 10. p. 158. (251.) (D.) DD. Nelson et Caley. v. s.
- CENARRHENES. Labill. Br. in Linn. trans. 10. p. 158. (2. p. 251.)
- Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis, deciduum. Stamina basi perianthii inserta. Glandulae? 4 hypogynae, staminiformes! Ovarium sessile, monospermum. Stigma simplex. Drupa baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato-serrata, nitida. Spicae axillares, simplices, Flores alterni, sessiles,

unibracteati.

- Obs. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli plantam, Persooniae affinem et a Laurinis certe valde diversam.
- 1. C. nitida. Labill. nov. holl. 1. p. 36. * t. 50. Linn. trans. 10. p. 158. (252.) (D.) Labill. v. s. in Herb. Lambert.
 - PERSOONIA. Smith, in linn, trans. vol. 4. Br. in Linn. trans. p. 160. (2. p. 253.)
- Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. Stamina exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium pedicellatum, 1-loculare, 1-2-spermum. Stigma obtusum. Drupa baccata: Putamine 1-2-loculari!
 - Frutices v. Arbusculae, cortice in quibusdam scarioso-lamelloso. Folia sparsa, integerrima, saepius plana. Pe-

- dunculi axillares, solitarii, ebracteati, v. racemosi, unibracteati, Flores flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!
- 1. P. teretifolia, foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. Linn. trans. 10. p. 160. (255.) (M.) v. v.
- 2. P. microcarpa, foliis filiformibus canaliculatis, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. Linn. trans. 10. p. 160. (255.) (M.) v. v.
- 5. P. pinifolia, foliis filiformibus laxis, spica foliata elongata pyramidali: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo. Linn. trans. 10. p. 160. (254.) (I.) v. v.
- 4. P. iuniperina, foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovariis glabris dispermis. Linn. trans. 10. p. 160. (254.) (D. M.) v. v.
 - Persoonia iuniperina, Labill. nov. holl. 1. p. 53.* t. 45.
- 5. P. hirsuta, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovariis sericeis monospermis. Linn. trans. 10. p. 161. (254.) (I.) v. v.
 - Persoonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. Knight et Salisb. prot. 99.
- 6. P. mollis, foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis, perianthiis barbatis, ovariis dispermis glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (255.) (I.) v. v.
- 7. P. linearis, foliis angusto linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (255.) (1.) v. v.
 - Persoonia linearis. Andr. repos. 77. Vent. malm. 32. Sims, bot. mag. 760. Pers. syn. 1. p. 118.
 - Persoonia angustifolia. Knight et Salish. prot. 99.
- 8. P. lucida, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente: cortice scarioso-lamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (255.) (1.) D. Bauer. v. s.
- 9. P. virgata, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine laevibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (255.) (T.) v. v.
- 10. P. flexifolia, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque laevibus punctis crystallinis

- micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule Linn. trans. 10. p. 162. (256.) (M) v. v.
- 11. P. scabra, foliis lineari-lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis conspersis, perianthiis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 162. (256) (M.) v. v.
- 12. P. spathulata, foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis atrinque scaberrimis punctis crystallinis. Linn, trans. 10. p. 162. (256.) (M.) v. v.
- 15. P. nutans, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. Linn. trans. 10. p. 162. (257.) (1.) v v,
- 14. P. falcata, foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis falcatis aversis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescente: cortice lamelloso. Linn. trans. 10. p. 162. (257.) (T.) v. v.
- 15. P. lanceolata, foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unifloris, perianthiis pube appressa subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. Linn. trans. 10, p. 163. (257.) (1.) v. v.
 - Persoonia lanceolata. Andr. repos. 74. Pers. syn. 1. p. 118. Persoonia ligustrina. Knight et Salish. prot. 100.
 - β. Persoonia latifolia. Andr. repos. 280?
- 16. P. salicina, foliis lanceolato-oblongis inaequilateribus aversis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus unifloris, perianthiis glabriusculis, caule arborescente: cortice scarioso-lamelloso. Linn. trans. 10, p. 163. (257.) (I.) v. v.
 - Linkia laevis. Cavan. ic. 4. p. 61. t. 389? an potius varietas P. lanceolatae?
 - Persoonia salicina. Pers. syn. 1. p. 118. ineptum nomen. Persoonia latifolia. Knight et Salisb. prot. p. 100.
- 17. P. ferruginea, foliis ellipticis aequilateribus venosis adversis, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis ferrugineotomentosis. Linn. trans. 10. p. 163. (258.) (1) v. v.
 - Persoonia laurina. Pers. syn. 1. p. 118.
 - Persoonia ferruginea. Smith. exot. bot. 2. p. 47. t. 83. Knight et Salisb. prot. p. 100.
- 18. P. postrata, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus, pedunculis axillaribus uni- v. paucisloris, caule procumbente. Linn. trans. 10. p. 163. (258.) (T.) v. v.
- 19. P. elliptica, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus,

- perianthiis glabris, pedicello ovarii articulato! Linn. trans. 10. p. 164. (258.) (M.) v. v.
- 20. P. articulata, foliis elongato-lanceolatis aequilateribus glabris, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis glabriusculis, ovarii pedicelli articulo inferiori glandulas hypogynas aequante. Linn. trans. 10, p. 164. (259.) (M.) v. v.
- 21. P. longifolia, foliis elongato-linearibus falcatis, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis pube adpressa tectis, ovarii pedicelli articulo inferiori glandulis hypogynis longiori. Linn. trans. 10. p. 164. (259.) (M.) v. v.
- 22. P. graminea, foliis rameis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. Linn. trans. 10. p. 164. (259.) (M.) v. v.

BELLENDENA. Linn. trans. 10. p. 166. (2. p. 261.)

- Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. Stamina hypogyna! Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma simplex. Samara aptera, 1-2-sperma.
 - Frutex glaberrimus. Folia sparsa, plana, apice trifida. Spica racemosa, terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. Perianthium album, cito deciduum. Ovarium cum pedicello suo articulatum. Samara? colorata, margine altero sulcato.
 - Dixi in honorem Joannis Bellenden Ker, Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Ensatis, et descriptionum nuperiorum plantarum monocotyledonum in opere, Botanical Magazine inscripto.
- 1. B. montana. Linn. trans. 10. p. 166, (262.)

ANADENIA. Linn. trans. 10. p. 166. (2, p. 262.)

- Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis staminiferis.

 Antherae immersae. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma conicum. Folliculus unilocularis, abortione monospermus. Semen apterum.
 - Frutices Grevilleis affines. Folia pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia. Spicae terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocioribus.
- 1. A. pulchella, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cunei-

formibus apice trifidis v. inciso-pinnatifidis, spicis apicifloris, folliculis viscidis. Linn. trans. 10. p. 167, (263.) (M.) v. v.

- 2. A. trifida, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplinervibus aveniis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis lateralibusve 2-5-dentatis. Linn. trans. 10. p. 167. (263.) (M.) v. v.
- 5. A. ilicifolia, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifidoincisis. Linn. trans. 10. p. 167. (265.) (M.) v. v. flor. inexpans, absque fructu.

GREVILLEA. Linn. trans. 10. p. 168. (2. p. 264.)

- Perianthium irregulare; foliolis laciniisve secundis: apicibus cavis staminiferis. Antherae immersae. Glandula hypo. gyna unica, dimidiata. Ovarium dispermum. Stigma obliquum, depressum (raro subverticale conicum.) Folliculus unilocularis, dispermus, loculo centrali. Semina marginata, v. apice brevissime alata.
 - Frutices rarius Arbores, pilis, si adsunt, medio affixis! Folia alterna, indivisa v. pinnatifida. Spicae nunc elongatae racemosae, nunc abbreviatae corymbosae v. fasciculiformes, involucro nullo, pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracteatis. Perianthia saepissime rubicunda nunc flava, in quibusdam oblique inserta. Folliculi vel coriacei ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus, angustissime marginatis et apice brevissime alatis: vel lignei, suborbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucronati, seminibus undique alatis.

Pulcherrimum hocce genus paucis ante mensibus in honorem dixi, nunc eheu! memoriae dicatum CAROLI FRAN-CISCI GREVILLE, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis, Mineralogiae praesertim et Botanices, docti cultoris et patroni.

OBS. I. Vastum genus, plantas complectens facie certe valde diversas, quas tamen, cum gradus fere omnes et habitus et fructificationis structurae ante oculos essent, minime disiungendas esse censebamus, sed in phalanges propriis nominibus inscriptas disponendas. Notatu dignum videtur, pilos in toto hoc genere, ubi adsunt, uti in Anadenia et in Hakea (una specie forsan excepta) medio esse affixos, quae structura in nullo alio genere huius ordinis observatur.

OBS. II. In libello de PROTEIS, a DD. Knight et Salisbury nuper edito, Grevillea genus, (quantum e charactere coniicere licet,) ad ultimam sectionem nostram perperam limitatur, quae, si ulla, distincti generis est; error proculdubio ortus e nostra dissertatione (in Linn. trans. I. c.) a D. Salisbury, qui eiusdem coram Societate Linneana lectionem audivit, vel male intellecta, vel memoria imperfecte retenta; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis iudicando) mera farrago est, cuius species omnes in methodo naturali minime approximandae et quarum ne una quidem characteri generali, ab ipsis auctoribus proposito, respondet.

- I. Folliculi coriacei, stylo toto stigmateque depresso coronati. Semina ovalia, angustissime marginata, apiceve brevissime alata.
 - A. Folia omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-5-nervia). Flores fasciculati v. in racemo abbreviato. Stylus glaber, Folliculus ecostatus. Lissostylis.
- 1. G. punicea, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barba interiori perianthii oblonga dimidium inferius unguium aequante, pistillis uncialibus. Linn. trans. 10. p. 169. (266.) (1.) v. v.

Embothrium sericeum β . Smith. new. holl. 25. t. 9. f. 5. β . Lysanthe speciosa. Knight et Salisb. prot. p. 118?

2. G. dubia, foliis ellipticis marginibus refractis, ramis ramulisque tomentosis: floriferis racemoque abbreviato recurvis, pistillis uncia brevioribus, Linn. trans. 10. p. 169. (267.) (I.) v. v.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

3. G. sericea, foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barba inferiori perianthii dimidio inferiore unguium breviori, pistillis semuncialibus. Linn. trans. 10. p. 170. (267.) (I.) v. v.

Embothrium sericeum a. Smith new. holl. 29. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 559. Andr. repos. 1,00. Sims bot. mag. 862. Embothrium cytisoides. Cav. ic. 4. p. 60. t. 586. f. 2. Lysanthe sericea et cytisifolia. Knight et Salisb. prot. p.

118, et. 119.

4. G. linearis, foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 170. (268.) (I.) v. v.

Embothrium linearifolium. Cavan. ic. 4. p. 59. t. 386. f. 1. Embothrium lineare. Andr. repos. 272.

- Embothrium sericeum γ . Smith new holl. 27. t. 9. f. 6. Lysanthe linariaefolia. Knight et Salisb. prot. 119.
- 5. G. stricta, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis: marginibus refractis costaque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 170. (268.) (1.) v. v.
- 6. G. riparia, foliis elongato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadrilinearibus, pedicellis ovario longioribus, barba interiori perianthii densa. Linn. trans. 10. p. 170. (268.) (1.) v. v.
- 7. G. parviflora, foliis subulato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, ramulis glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barba interiori obsoleta, pistillis bilinearibus, pedicello ovarium vix aequante. Linn. trans. 10. p. 171. (269.) (I.) v. v.
- 8. G. iuniperina, foliis subulatis fasciculatis divaricatis marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pistillis semuncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus.

 Linn. trans. 10. p. 171. (269.) (I.) D. G. Caley et A. Gordon. v. s.
- 9. G. australis, foliis lanceolato-subulatis (uncia brevioribus) margine subrecurvis supra pube decidua conspersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. Linn. trans. 10. p. 171, (269.) (D.) v. v. absque flor. v. fructu.
- vioribus), fasciculis sessilibus, pistillis bilinearibus. Linn. trans. 10. p. 171. (269.) (D.) v. v.
- 11. G. pauciflora, foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus subsericeis: inferioribus glabriusculis, fasciculis 2—4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 171. (270.) (M.) v. v.
- 12. G. aspera, foliis lineari-oblongis obtusis mncronulatis supra punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis, stylo brevissimo, stigmate cochleariformi. Linn. trans. 10. p. 175. (270.) (M.) v. v. flor. delaps. fructu maturo.
- 13. G. concinna, foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovariis lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 172. (270.)
 - OBS. A reliquis huius sectionis facie et ovario lanato differt.

- I. B. Folia omnia integerrima. Flores fasciculati v. in racemo abbreviato, floribus superioribus praecocioribus! Ovarium subsessile. Stylus hirsutus v. tomentosus. Folliculus costatus! Ptychocarpa.
- 14. G. arenaria, foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pistillis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 172. (271.) (I.) v. v.

Lysanthe cana. Knight et Salisb. prot. 117.

- 15. G. montana, foliis lanceolatis acutis supra leviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arcte adpresso. Linn. trans. 10. p. 172. (271.) (I) v. s.
- 16. G. acuminata, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvisve, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 173. (271.) (I.) v. v.
- 17. G. cinerea, foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra parum scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis pauci-floris recurvis; pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque lanatis. Linn. trans. 10. p. 175. (272.) (I.) v. v.
- 18. G. mucronulata, foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressa conspersis. Linn. trans. 10. p. 173. (272.) (I.) v. v.

Lysanthe podalyriaefolia. Knight et Salisb. prot. 117.

- 19. G. Baueri, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 173. (272.) (I.) v. v.
- I. C. Folia omnia integerrima. Flores fasciculati, subumbellati. Pistillum lanatum, pedicellatum. Folliculus ecostatus. Eriostylis.
- 20. G. occidentalis, foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lana patula cinereis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 173. (273.) (M.) v. v.
- 21. G. sphacelata, foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis, fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis intus stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 174. (275.) (I.) v. v.

- 22. G. phylicoides, foliis lineari lanceolatis: supra punctatoscabris superioribus villosis; subtus pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendicem bis superante. Linn. trans. 10. p. 174. (273.) (1.) v. v.
- 25. G. buxifolia, foliis ellipticis supra punctatis scabris subtus tomento appresso cinereis, stigmate orbiculato appendicem recurvam vix aequante. Linn. trans. 10. p. 174. (274.) (1.) v. v.

Embothrium buxifolium. Smith new holl. 29. t. 10. Willd.

sp pl. 1. p. 538. Andr. repos. 218

Embothrium genianthum. Cavan. ic. 4. p. 60. t. 387.

Stylurus buxifolia. Knight et Salisb. prot. 115. Stylurus collina. Knight et Salisb. prot. 116?

- I. D. Racemus thyrsiformis. Pedicellus ovarii accretus apici obliquo pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta. Plagiopoda.
- 24. G. Goodii, foliis integerrimis oblongis undulatis venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. Linn. trans. 10. p. 174. (274.) (T.) v.v.
- 25. G. venusta, foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtus sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrinis, stylis hirsutissimis. Linn. trans. 10. p. 175. (274.) (T.) v. v.
- I. E. Racemus thyrsiformis. Folia pinnatifida (raro passim indivisa). GREVILLEA stricte sic dicta.
- 26. G. pungens, foliis pinnatifidis supra glabris subtus argenteis: laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus, racemis refractis, perianthiis pistillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 175. (275.) (T.) v. v.
- 27. G. Dryandri, foliis pinnatis subtus sericeis: foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblique insertis pistillisque glaberrimis, caule patulo. Linn. trans. 10.p. 175. (275.) (T.) v. v.
- 28. G. aspleniifolia, foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimisque subtus tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. Linn. trans. 10. p. 175. (275.) (I.) D. G. Caley. v. s.

Grevillea aspleniifolia. Knight et Salisb. prot. 120.

29. G. Banksii, foliis pinnatifidis subtus sericeis: laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovariis sessilibus. Linn. trans. 10. p. 176. (276.) (T.) v. v.

50. G. Chrysodendrum, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: la-

ciniis angusto-linearibus elongatis, racemis cylindraceis. floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistente, ovariis subsessilibus, stylis glabris, Linn. trans. 10. p. 176. (276.) (T.) v. v.

Grevillea pteridifolia. Knight et. Salisb. prot. 121.

- II. Folliculi lignei, subrotundi, basi solum styli mucronati. Semina undique latius alata. CYCLOPTERA.
- 31. G. heliosperma, foliis pinnatis subbipinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pistillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (276.) (T.) v. v.
- 52. G. refracta, foliis pinnatis passim indivisis: foliolis elongato-linearibus subtus sericeis, racemis refractis divisis, perianthiis sericeis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (277.) (T.) v. v.
- 53. G. ceratophylla, foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis. laciniis elongato-linearibus, folliculis ovalibus glaberrimis. Linn, trans. 10, p. 177. (277.) (T.) v. v. absque floribus.
- 54. G. mimosoides, foliis integerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. Linn. trans. 10. p. 177. (277.) (T.) v. v. absque floribus.
- 35. G. polystachya, foliis lineari-ensiformibus integerrimis laxis subtus nervosis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia longioribus, stigmate obliquo concavo: papilla centrali. Linn. trans. 10. p. 177. (277.) (T.) v. v. absque semm., quae ignota.

Grevillea parallela. Knight et Salisb. prot. 121.

- 56. G. striata, foliis lineari-ensiformibus integerrimis strictis subtus multinervibus sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia brevioribus, stigmate verticali depresso-conico. Linn, trans. 10, p. 177. (277.) (T.) v. v. absque fructu.
- 37. G. lorea, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate tetragono truncato-pyramidato. Linn. trans. 10. p. 177. (278.) (T.) v. v. absque fructu.
- 38. G. gibbosa, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubescentulis uninervibus venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibboso-incrassatis. Linn. trans. 10. p. 177. (278.) (T.) B. v. s.

Grevillea glauca. Knight et Salish. prot. 121.

Oss. Transitum ad Hakeam facilem reddit.

- HAKEA. Schrad. sert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. holl. 1. p. 30. Persoon. syn. 117. Poiret. encyc. botan. 8. p. 419. Linn. trans. 10. p. 178. (2. p. 278.)
- Conchium. Smith.in linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmais. 110. Caertn. carp. 3. p. 216.
- Perianthium 4-phyllum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis staminiferis. Antherae immersae. Glandula hypogyna unica, dimidiata. Ovarium pedicellatum, dispermum. Stigma subobliquum, e basi dilatata mucronatum. Folliculus unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. Semina ala apicis nucleo longiori.
 - Frutices rigidi, quandoque Arbores mediocres, pilis, ubi adsunt, medio affixis! Folia sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. Fasciculi v. Racemuli saepius axillares, in plerisque involucrati, squamis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius pro gemma habendis, sed genus, extra tropicum saltim, a confinibus optime distinguentibus, aliis notis in quibusdam vacillantibus. Pedicelli colorati, in racemosis geminati, paribus unibracteatis. Flores parvi, albi, v. ochroleuci. Pistillum glaberrimum, stylo subdeciduo. Folliculus parietibus incrassatis. Semina atra, raro cinerea

I. Folia omnia filiformia.

A. Capsulae iuxta apicem ecalcaratae.

- 1. H. pugioniformis, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutisve, capsulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transversim cristatis. Linn. trans. 10. p. 178. (278.)
 - a. Perianthia sericea. (I.) v. v.

 Banksia teretifolia. Salisb. prodr. 51.

 Hakea glabra. Schrad. sert. hanov. 27. t. 17.

 Hakea pugioniformis. Cavan. ic. 6. p. 24.* tab. 533.

 Conchium pugioniforme. Smith in linn. trans. 9. p. 122.*

 Conchium longifolium. Smith in linn. trans. 9. p. 121.*

 Hakea glauca. Knight et Salisb. prot. 106.
 - β. Perianthia hirsuta. Ramuli ultimi tomentosi. Forsan distincta species. (D. I.) v. v.

Hakea parilis. Knight et Salisb. prot. 106.

2. H. rugosa, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parum

longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis: acumine subulato laevi adscendente; utrinque cristatis rugosis, caule diffuso. Linn. trans. 10. p. 179. (280.) (M.) v. v. absque floribus.

5. H. epiglottis, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis refractis: mucrone adscendente subulato carinato; utrinque rugosis ecristatis, seminum ala obovata, caule erecto. Linn. trans. 10. p. 179. (280.) (D.) v. v.

Hakea epiglottis. Labill. nov. holl. 1. p. 50. tab. 40.

4. H. nodosa, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis gibbosis obtusis nodosis seminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 179. (281.) (M.) v. v.

Obs. Sequenti nimis affinis.

- 5. H. flexilis, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexis laevibus. Linn. trans. 10, p. 180. (281,) (M.) v. v.
- 6. H. leucoptera, foliis teretibus indivisis fructu duplo longioribus, ramis erectis virgatis subflexuosis, capsulis ovatis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cinereis! Linn. trans. 10. p. 180. (281.) (M.) v. v.
- 7. H. obliqua, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandula adnata obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. Linn. trans. 10. p. 180. (282.) (M.) v. v.
- 8. H. sulcata, foliis filiformibus indivisis undique sulcatis divaricatis. Linn. trans. 10. p. 180. (282.) (M.) v. v. absque floribus.

I. B. Capsulae iuxta apicem bicalcaratae.

- 9. H. lissosperma, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis gibbosis intus laevibus: calcaribus brevissimis, seminum ala obovata: nucleo laevi basi immarginato. Linn. trans. 10. p. 180. (282.) (D.) v. v. absque floribus.
- 10. H. gibbosa, foliis filiformibus indivisis basi subtus obsoletissime sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glabriusculis, capsulis gibbosis, seminis ala semielliptica: nucleo lacunoso basi marginato. Linn. trans. 10. p. 181. (285.) (I.) v. v.

Banksia gibbosa. Smith in White's voy. 224. t. 22. f. 2.

Willd. sp. pl. 1. p. 536.

Banksia pinifolia. Salisb. prodr. 51.

Hakea gibbosa. Cavan. ic. 6. p. 24.* tab. 554.

Conchium gibbosum. Smith in linn, trans. 9. p. 119.*

Hakea pinisolia. Knight et Salisb. prot. 107.; specificum nomen gibbosa reiiciunt, quia toto generi conveniat, (quod falsum), et in eius loco pinisoliam substituunt!!

11. H. acicularis, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subrugosis intus lacunosis. Linn. trans. 10. p. 181. (283.) (I.) v. v.

Hakea sericea, Schrad. sert. hanov. 27.

Conchium aciculare. Vent. malmais. t. 111. Smith. in linn. trans. 9. p. 121.

Hakea acicularis. Knight et Salisb. prot. 107.

β. Conchium compressum. Smith in linn. trans. 9. p. 121.

- 12. H. vittata, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis aequilateribus a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminis ala obovata, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 182. (284.) (M.) v. v. absque floribus.
- 13. H. cycloptera, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis: ala inferiori nucleum subaequante! Linn. trans. 10. p. 182, (284.) (M.) v. v. absque floribus.
- 14. H. suaveolens, foliis filiformibus supra sulcatis pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris: rhachi tomentosa, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (284.) (M.) v. v.

II. Folia plura filiformia: aliqua plana.

- 15. H. microcarpa, foliis integerrimis glabris: rameis teretibus infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (285.) (D.) v. v.
- 16. H. trifurcata, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisisve subtus sulcatis: passim planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirsutis; capsulis compressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (285.) (M.) v. v.

Conchium trifurcatum. Smith in linn. trans. 9. p. 122.

17. H. varia, foliis superioribus filiformibus divisis simplici-

busque: inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (285.) (M.) v. v. absque floribus.

III. Folia omnia plana.

- A. Folia aliqua v. omnia dentata v. incisa.
- 18. H. attenuata, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis: passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 185. (286.) (M.) v. v. absque floribus.
- 19. H. linearis, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque aveniis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (286.) (M.) v. v.
- 20. H. florida, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine parum scabris, ramulis pedanculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (286.) (M.) v. v.
- 21. H. ilicifolia, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subpetiolatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus scrobiculatis. Linn. trans. 10. p. 184. (286.) (M.) v. v.
- 22. H. nitida, foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvenosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis intus laeviusculis. Linn. trans. 10. p. 184. (287.) (M.) v. v. absque floribus.
- 25. H. amplexicaulis, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulibus: basi dilatata cordata, caule postrato. ramis glabris, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (287.) (M.) v. v. absque floribus.
- 24. H. prostrata, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (287.) (M.) v. v.
- 25. H. ceratophylla, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (287.) (M.) v. v. Conchium ceratophyllum. Smith. in linn. trans. 9. p. 124.*
- 26. H. undulata, foliis obovatis trinervibus reticulato-venosis

undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis. Linn. trans. 10, p. 185. (288.) (M.) v. v.

III. B. Folia omnia integerrima.

- 27. H. oleifolia, foliis lanceolatis integerrimis uninervibus obsolete venosis mucronulo spinoso: superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 185. (288.) (M.) v. v. Conchium oleifolium. Smith linn. trans. 9. p. 124. Hakea ligustrina. Knight et Salisb. prot. 108.
- 28. H. saligna, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis apiculo sphacelato omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compresso utrinque carinato. Linn. trans. 10. p. 185. (288.) (I.) v. v. Embothrium salignum. Andr. repos. t. 215. Conchium salignum. Smith in linn. trans. 9. p. 124.* Hakea saligna. Knight et Salisb. prot. 108.
- 29. H. marginata, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus mucrone spinoso uncia brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. Linn. trans. 10. p. 185. (289.) (M.) v. v. absque floribus.
- 30. H. ruscifolia, foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabriusculis. Linn. trans. 10. p. 186. (289.) (M.) v. v. absque floribus.
 - β. Hakea ruscifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 30. t. 39.
- 31. H. cinerea, foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis trinervibus obsolete venosis scabriusculis apiculo sphace-lato, ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis snbcompressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 186. (289.) (M.) v. v.
- 32. H. dactyloides, foliis integerrimis triplinervibus venosis obovato-oblongis lineari-lanceolatisve aversis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. Linn. trans. 10. p. 186. (290.) (I.) v. v.
 - a. Folia obovato-oblonga, passim lanceolata, venis anastomozantibus.
 - Banksia dactyloides. Gaertn. sem. 1. p. 221. t. 47. f. 2. Lam. illustr. gen. 1. p. 242. n. 1279. t. 54. f. 3., a Gaertnero mutuata.

242 (386)

Hakea dactyloides. Cavan. ic. 6. p. 25. tab. 535. Conchium dactyloides. Vent. malmais. t. 110. Smith in linn. trans. 9. p. 123.

Hakea nervosa, Knight et Salisb. prot. 108.

- β. Folia lineari-lanceolata, venis obsoletis.
- 33. H. elliptica, foliis integerrimis quinquenervibus reticulatovenosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. Linn. trans. 10, p. 187. (290.) (M.) v. v.

Conchium ellipticum. Smith in linn. trans. 9. p. 125.

54. H. clavata, foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-carnosis mucronatis enervibus, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (291.) (M.) v. v.

Hakea clavata. Labill. nov. holl. 1. p. 31.* t. 41.

55. H. arborescens, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (291.) (T.) v. v.

OBS. Species unica tropica, et unica quoque gemmis florali-

bus nudis.

- LAMBERTIA, Smith in linn, trans. 4. p. 214. Cavan. ic. 6. p. 31. Br. in linn. trans. 10. p. 187. (2. p. 292.)
- Perianthium tubulosum, 4-sidum, laciniis revolutis. Stamina laciniis inserta. Squamulae hypogynae 4, distinctae v. connatae. Ovarium dispermum. Stigma subulatum. Folliculus unilocularis, coriaceo-ligneus. Semina marginata. Involucrum 1-7-florum, imbricatum, deciduum. Receptaculum planum, epaleatum.

Frutices pulcherrimi, ramis verticillatis. Folia terna, saepius integerrima. Involucra terminalia, solitaria, colorata, in plerisque 7-flora, raro uniflora. Folliculi subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mutici, quandoque echinati.

OBS. In capitulis multifloris flosculorum numerus definitus esse videtur, dum 7-flora, e duobus verticillis, iis foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita sunt capitula: hinc forsan species capitulo 4-floro detegendae.

Lambertia echinata, cuius flores ignoti, dubia species est, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. L. uniflora, involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus. Linn. trans. 10. p. 188. (292.) (M.) v. v.

- 2. L. inermis, involucris 7-floris: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hine cuspidatis inde ecornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. Linn. trans. 10. p. 188. (292.) (M.) v. v.
- 5. L. formosa, involucris 7-floris: foliolis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis lineari-lanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. Linn, trans. 10. p. 188. (290.) (I.) v. v.
 - Lambertia formosa. Smith in linn. trans. t. 20. Cavan. ic. 6. p. 31.* tab. 547. Knight et Salisb. prot. 109. Protea nectarina. Wendl. sert. hanov. fasc. 4. p. 5. t. 21.
- 4. L.? echinata, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato: folliculis bicornibus undique echinatis. Linn. trans. 10. p. 189. (293.) (M.) v. v. absque floribus.
- XYLOMELUM. Smith in linn. trans. 4. p. 214. Br. in linn. trans. 10. p. 189. (2. p. 293.)
- Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis.

 Stamina inserta supra medium foliolorum, iisque revolutis exserta. Glandulae hypogynae 4. Ovarium dispermum.

 Stigma verticale, clavatum, obtusum. Folliculus incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. Semina apice alata.
 - Arbor mediocris, trunco gracili. Folia opposita, adulta integerrima, plantae iuvenilis dentata. Spicae axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario destitutis stigmateque minore. Folliculus unicus tantum maturescens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus sutura dehiscens, extus siccatione partibilis.
 - X. pyriforme. Linn. trans. 10. p. 189. (293.) (I.) v. v. Banksia pyriformis. Gaertn. sem. 1. p. 220. t. 47. f. 1. Lam. illustr. gen. 1. p. 242 n. 1278. t. 54. f. 4. White's voy. 224. Hakea piriformis. Cavan. ic. 6. p. 25.* t. 536.

 Xylomelum pyriforme. Knight et Salisb. prot. 104.

ORITES. Linn. trans. 10. p. 189. (2. p. 294.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice recurvis.

Stamina inserta supra medium foliolorum, iisque recurvatis exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium sessile, dispermum. Stylus strictus. Stigma obtusum, verticale.

Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. Semina apice alata.

- Frutices. Folia alterna, integerrima v. dentata. Spicae axillares v. terminales, breves, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.
- 1. O. diversifolia, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimisve subtus tomentosiusculis, folliculis sutura truncata leviterve excisa. Linn. trans. 10. p. 190. (295.) (D.) v. v.
- 2. O. revoluta, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus incano-tomentosis, folliculis sutura rotundata. Linn. trans. 10. p. 190. (295.) (D.) v. v.

TELOPEA. Linn. trans. 10. p. 197. (2. p. 305.)

Embothrii species. Smith. Cavan. Salisb. Hylogyne. Knight et Salisb.

- Pertanthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum.

 Stamina apicibus concavis perianthii immersa. Glandula hypogyna unica, subannularis. Ovarium polyspermum, pedicellatum. Stylus persistens. Stigma obliquum, clavatum, convexum. Folliculus unilocularis, cylindraceus. Semina apice alata, ala hinc immarginata inde vasculosa, nervo oblique recurrente. Involucrum (racemi v. corymbi) imbricatum, deciduum.
 - Frutices ramis determinatis. Folia sparsa, dentata v. integra. Racemi terminales, corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. Flores coccinei.
 - Obs. Huic pulcherrimo generi summa est affinitas cum Oreocalli (Linn. trans. 10. p. 197. (2. p. 304.)), quae differt praecipue defectu glandulae hypogynae et involucri; involucrum tamen non adeo magni valoris in Telopea, ac primo intuitu existimes, namque in T. truncata idem rudimenta ramulorum, Hakeae ad instar, saepius includit.
- 1. T. speciosissima, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucrisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 198. (307.) (1.) v. v.

Embothrium speciosissimum. Smith new holl. 19. t. 7. Sims.

bot. mag. 1128.

Embothrium spathulatum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 588. Gaertn. sem. 3. p. 214. t. 218.

Embothrium speciosum. Salisb. parad. 111. Hylogyne speciosa, Knight et Salisb. prot. 126, 2. T. truncata, foliis lanceolato-oblongis integerrimis passimque paucidentatis subtus ramulisque pubescentulis, involucris extus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 198. (307.)

Embothrium truncatum. Labill. nov. holl. 1. p. 32. t. 44.

Hylogyne australis. Knight et Salisb. prot. 127.

Obs. Alam seminis in hac semper rotundatam, in praecedente saepius truncatam observavimus.

LOMATIA. Linn. trans. 10. p. 199. (2. p. 508.)

Embothrii species. Smith. Cavan. Tricondylus. Knight et Salisb. prot. 121.

- Perianthium irregulare, foliolis distinctis secundis. Stamina apicibus cavis perianthii immersa. Glandulae hypogynae 3, secundae. Ovarium pedicellatum, polyspermum. Stylus persistens. Stigma obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. Folliculus ovali-oblongus. Semina apice alata; ala marginata, disco evasculoso.
 - Frutices. Folia alterna, in plerisque divisa v. dentata rarius integerrima, quandoque in eodem frutice varia. Racemi terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc
 abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis.
 Flores ochroleuci. Involucrum nullum. Seminis nucleus
 farina sulphurea conspersus.
- 1. L. silaifolia, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cuneato-linearibus lanceolatisve incisis acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. Linn. trans. 10. p. 199. (308.) (I.) v. v.

Embothrium silaifolium. Smith new holl. 23. t. 8. Willd.

sp. pl. 1. p. 557.

Embothrium herbaceum. Cav. ic. 4 p. 60. t. 388. Tricondylus silaifolius. Knight et Salisb. prot. 122.

2. L. tinctoria, foliis pinnatifidis hipinnatifidisve (raro indivisis) glabris: pinnulis linearibus distichis uninervibus subaveniis obtusiusculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indivisis, Linn. trans. 10. p. 199. (309.) (D.) v. v. Embethrium tinctorium. Labill. nov. holl. 1. p. 31. t. 42.

Embothrium tinctorium. Labill. nov. holl. 1. p. 51. t. 42.

et 45.

Tricondylus tinctorius. Knight et Salisb. prot. 122.

5. L. polymorpha, soliis lineari-lanceolatis integerrimis v. dentatis pinuatisidisve subtus cum ramulis pedicellisque tomentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianthiis pilosiusculis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (309.) (D.) v. v.

- α. cinerea. Folia lineari-lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa; Folliculi semunciales. Linn. trans. l. c.
- β. rufa. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, incisa v. pinnatifida passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; Folliculi subunciales. Linn. trans. l. c.

Embothrii tinctorii var. Labill. nov. holl. l. c.

- 4. L. ilicifolia, foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. Linn. trans. 10. p. 200. (310.) (M.) v. v. flor. delaps.
- 5. L. longifolia, foliis lineari-lanceolatis elongatis glabris remote serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (310.) (I.) v. v.

Embothrium myricoides. Gaertn. sem. 3. p. 215. t. 218? Tricondylus miricaefolius. Knight et Salisb. prot. 122.

STENOCARPUS. Linn. trans. 10. p. 201. (2. p. 311.)

Embothrii species. Forst. gen. 16. Cybele. Knight et Salisb. prot. 123.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis, secundis. Stamina apicibus cavis foliolorum immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, polyspermum. Stylus deciduus. Stigma obliquum, orbiculatodilatatum, planiusculum. Folliculus linearis. Semina basi alata!

Frutices glaberrimi. Folia alterna, integerrima. Umbellae axillares v. terminales, pedunculatae. Flores ochroleuci.

Oss. In charactere huius generis, a D. D. Knight et Salisbury proposito, semina apice alata statuuntur, et quoniam haec assertio bis totidem verbis, et tertia vice lingua vernacula occurrit, vix calamo id aberranti tribuendum, sed potius animo ad veri similitudinem sietum videtur; enimvero in exemplaribus Forsterianis Embothrii umbellati, in Herb. Banks., et in Herb. Georgii Forsteri nunc in museo D. Lamberti asservato, fructus desideratur; at si modo character genericus Forsteri ipsius consultus suisset, talis assertio locum vix obtinuisset, quippe in hoc semina »postice et altero latere membrana alata«, descripta sunt, qualia ea in propinqua specie, Stenocarpo saligno, observavimus: vocabulum autem »postice«, a Linu. sil. (in suppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omissum, causa

procul dubio fuit erroris (?) auctorum libelli, nimis festinanter conscripti.

1. S. salignus, foliis elongato-lanceolatis basi trinervibus. Linn. trans. 10. p. 202. (512)

BANKSIA. Linn. fil. Br. in Linn. trans. 10. p. 202. (2. p. 312.)

Perianthium quadripartitum (raro 4-fidum). Stamina apicibus concavis laciniarum immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium biloculare, loculis monospermis. Folliculus ligneus: Dissepimento libero, bifido. Amentum flosculorum

paribus tribracteatis!

- Frutices v. Arbores vix excelsae. Rami umbellati. Folia sparsa, raro verticillata, integra, serrata v. pinnatifidoincisa, in eadem stirpe quandoque varia, in planta iuvenili v. mutilata saepe serrata vel incisa, dum in adulta et illaesa integerrima. Amenta solitaria, terminalia, raro lateralia, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylindracea, in quibusdam abbreviata. Bracteae flosculorum persistentes; maiores solitariae; minores geminatae, collaterales, interiores. Amenti fructiferi rhachis utplurimum incrassata et cum folliculorum basibus conferruminata. Semina nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondente dissepimenti lignei semiimmerso.
- I. Stylus Perianthio longior, hinc unguibus citius solutis arcuatim exsertus. Stigma laminis tardius dehiscentibus inclusum. Amentum floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis pluribus. BANKSIAE VERAE.
- 1. B. pulchella, foliis acerosis integerrimis muticis (unguicularibus), perianthii unguibus lanatis: laminis glabris, stigmate depresso-capitato. Linn. trans. 10. p. 202. (313.) (M.) v. v.
- 2. B. sphaerocarpa, foliis acerosis integerrimis mucronulatis, (uncialibus,) perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, strobilis globosis, folliculis ventricosis apice compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 203. (314.) (M.) v. v.
- 5. B. nutans, foliis acerosis integerrimis mucronatis, amentis nutantibus, perianthiis sericeis, folliculis apice dilatatis depressis. Linn. trans. 10. p. 203. (314.) (M.) v. v.
- 4. B. ericifolia, foliis acerosis emarginato-bidentatis (unguicularibus), marginibus integerrimis, amentis elongatis,
 perianthiis sericeis, stigmate capitato. Linn. trans. 10.
 p. 203. (314.) (1.) v. v.

- Banksia ericaefolia, Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. 1. p. 569. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1276. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Andr. repos. 156 (mala respectu amenti, quod praeter naturam breve). Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Pers. syn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114. Banksia. White's voy. tab. ad p. 225. f. 1. strobilus.
- 5. B. spinulosa, foliis (adultis) acerosis (1-3-uncialibus apice tridentatis dente intermedio longiori: marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberbibus, stigmate subulato. Linn. trans. 10. p. 203. (315.) (1.) v. v.

Banksia spinulosa. Smith new holl. 1. p. 13. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Pers. syn.

1, p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

- 6. B. collina, foliis linearibus spinuloso-dentatis denticulo terminali breviori subtus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberbibus, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (315.) (1.) v. v.
- 7. B. occidentalis, foliis linearibus extra medium spinulosodentatis subtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus: unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis: apice compressiusculo nudo, caule fruticoso, ramulis glabris. Linn. trans. 10. p. 204. (515.) (M.) v. v.
- 8. B. littoralis, foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus aveniis, periauthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis, caule arboreo, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 204. (316.) (M.) v. v. flor. delaps.
- 9. B. marginata, foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis: venulis subtus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris: maioribus acutis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 205. (316.) (I.) v. v.
 - a. Frutex erectus, orgyalis. Amentum foliis plerumque integris longius.

 Banksia marginata. Cavan. ic [6. p. 29. t. 544.
 - β. Frutex erectus, orgyalis. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.

Banksia microstachya. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 541. exclus. syn. Linn.

γ. Frutex humilis, diffusus. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

- 10. B. depressa, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix aequantis) tomentosis obtusis, caule prostrato, ramulis ultimis hirsutis. Linn. trans. 10. p. 205. (317.) (D.) v. v.
- 11. B. patula, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis integris v. paucidentatis (uncialibus) subtus reticulatovenosis, bracteis amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carina glabra, caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 205. (317.) (M.) v. v.
- 12. B. australis, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subtus reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amenti obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthii laminis carina obsoletissima sericea, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 206. (317.) (D. M.) v. v.
- 15. B. insularis, foliis lineari- v. cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulatovenosis, bracteis amenti obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. Linn. trans. 10. p. 206. (318.) (D.) v. v.
- 14. B. integrifolia, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis: subtus venulis reticulantibus conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 206. (318.)
 - acuta, basi attenuata. Bracteae geminatae obtusae, solitariis acutis dimidio minores. (1.) v. v.
 - Banksia integrifolia. Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. 1. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1275. Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546.
 - Banksia spicata. Gaertn. sem. 1. p. 221. t. 48.
 - Banksia oleaefolia. Cavan. ic. 6, p. 30. t. 546. Knight et Salisb. prot. 114.
 - Banksia glauca. Cavan, ic. 6. p. 31.
 - β. Arbor magna. Folia lanceolato-oblonga, saepius obtusiuscula, basi acuta. Bracteae geminatae obtusae, solitariis acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.
 - Oss. Species polymorpha, cui nimis assines sunt Banksia insularis et compar.
- 15. B. compar, foliis sparsis lingulato oblongis obtusis muticis: subtus aveniis niveis, ramulis bracteisque tomentosis,

perianthiis sericeis, caule arboreo. Linn, trans. 10. p. 207. (519.) (T.) v. v.

Obs. Praecedentis forsan varietas.

- 16. B. verticillata, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus aveniis niveis, bracteis amenti tomentosis obtusis: involucrantibus hirsutis, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 207. (319.) (M.) v. v.
- 17. B. coccinea, foliis alternis cuneato-obovatis oblongisve dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis, stigmate pyramidali. Linn. trans. 10. p. 207. (320.) (M.) v. v.
- 18. B. paludosa, foliis subverticillatis cuneato-oblongis subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-serratis margine subrecurvis: subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque glabris, perianthiis sericeis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 207. (320.) (1.) v. v.
- 19. B. oblongifolia, foliis sparsis angusto-oblongis truncatis dentato-serratis basi acutiusculis: subtus costatis reticulatovenosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis maioribus amenti acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 208. (320.) (I.) v. v.

Banksia oblongifolia. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 542.

Banksia salicifolia. Cavan. ic. 6. p. 31? folia enim in B. oblongifolia quandoque integra.

Banksia aspleniifolia. Salisb. prodr. 51.

20. B. latifolia, foliis obovato-oblongis spinuloso-serratis basi acutis: subtus costatis reticulatis cinereo-tomentosis, perianthii unguibus sericeis: laminis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 208. (321. longifolia.) (1.) v. v. Banksia Robur. Cavan. ic. 6. p. 29. t. 543.

Banksia dilleniaefolia. Knight et Salish. prot. 113.

Banksia uncigera. Knight et Salisb. prot. 112.

Obs. Secundum b. Cavanillesium haec "Arbor triginta pedes alta," (verba sunt auctoris, nec plura habet de statura); error autem est D. Nee, cuius observationes de plantae altitudine nec non de textura et utilitate ligni ad Banksiam serratam transferendae. D. Knight et Salisbury, nescio qua auctoritate, eandem statuunt "a tree 50 feet high or more, growing wild at some distance from Port Iacksou." Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam revera Frutex est humilis, saepius 3-4-pedalis, vix unquam orgyalis. In paludibus iuxta oppidum Sydney copiose provenit, sed raro semina maturat.

21. B. marcescens, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-serratis: basi acutiuscula, ramis tomentosis, perianthiis persistentibus folliculisque glabris. Linn. trans. 10. p. 208. (321.) (M.) v. v.

Banksia praemorsa. Andr. repos. 258.

- Banksia aspleniifolia. Knight et Salisb. prot. 113. excluso synonymo Salisburii prodr., etenim planta a D. Menzies, primo inventore, anno 1794. in Angliam introducta est.
- OBS. Folia minime praemorsa; falsum itaque nomen mutare non hesitavi.
- 22. B. attenuata, foliis oblongo-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium serratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 209. (322.) (M.) v. v.
- 23. B. elatior, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabriusculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 209. (322.) (T.) v. v.
- 24. B. serrata, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabriusculis: basi attenuata, stylo imo pulvereo-pubescente, stigmate cylindraceo sulcato: basi oblique incrassata, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 209. (522.) (I.) v. v.
 - Banksia serrata. Linn. suppl. 126. Lam. encyc. botan. 1. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. t. 54. f. 1. White's voy. 222. cum tabb. 2 prioribus Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 27. t. 540. (forsan ad sequentem pertinet.) Andr. repos. 82. (bene, respectu stigmatis et coloris perianthii, sed foliis nimis profunde serratis.)

Banksia conchifera. Gaertn. sem. 1. p. 221. t. 48. f. 1. Banksia dentata. Wendl. hort. herrenh. tab. 8? vel ad hanc, vel ad B. aemulam pertinens.

Banksia mitis. Knight et Salisb. prot. 112.

25. B. aemula, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde serratis: subtus reticulatis glabriusculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 210. (323.) (I.) v. v.

Banksia serrata. White's voy. tab. tertia? Banksia serratifolia. Salish. prodr. 51? Banksia serraefolia. Knight et Salish, prot. 112?

- 26. B. dentata, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis niveis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. Linn, trans. 10. p. 210. (523.) (T.) v. v.
 - Banksia dentata. Linn. suppl. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
- 27. B. quercifolia, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris serrato-incisis mucronatis, perianthii laminis aristatis! folliculis glabriusculis. Linn. trans. 10. p. 210. (324.) (M.) v. v.
- 28. B. speciosa, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangularisemiovatis mucronatis subtus niveis obsolete nervosis, perianthii laminis lanatis, stylo pubescente, folliculis tomentosis, Linn, trans. 10. p. 210. (324.) (M.) v. v.
- 29. B. grandis, foliis pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis acutis planis subtus nervosis glabriusculis, perianthii laminis folliculisque glabris. Linn. trans. 10. p. 210. (324.) (M.)

Banksia grandis. Willd. sp. pl. 1. p. 555.

- 50. B. repens, foliis pinnatifidis: lobis sinuatis v. dentatis, caule prostrato. Linn. trans. 10. p. 211. (524.) (M.) v. v. Banksia repens. Labill. voy. 1. p. 412. t. 23. Nov. holl. 2. p. 118.
 - Banksia polypodiifolia. Knight et Salisb. prot. 113.
- II. Perianthii laminae citius dehiscentes; ungues longitudinaliter cohaerentes, stylum aequantes. Amentum floriferum abbreviatum, perianthiis fastigiatis; fructiferum folliculo subsolitario verticali. Isostylis.
- 31. B. ilicifolia, foliis cuneatis inciso-serratis subtus glabriusculis, amentis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 211. (525.) (M.) v. v.

OBS. Species tam singularis, nt fere proprii generis, qua media transitus paratur ad Dryandram.

DRYANDRA. Linn. trans. 10. p. 211. t. 3. (2. p. 325.)

Iosephia. Knight et Salisb. prot.

Perianthium quadripartitum v. quadrifidum. Stamina apicibus concavis laciniarum immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium biloculare, loculis monospermis. Folliculus ligneus: Dissepimento libero, bisido. Receptaculum commune planum, floribus indeterminatim confertis; paleis angustis, raro nullis, Involucrum commune imbricatum,

Frutices plerumque humiles. Rami, dum adsint, sparsi vel umbellati. Folia sparsa, pinnatifida v. incisa, plantae iuvenilis seniorisque conformia. Involucra solitaria, terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis. Stylus saepe perianthio vix longior.

Obs. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linneana legebatur, Iosephiae nomen huic generi imposueram, ob solam, eiusdem arctam affinitatem cum Banksia, minimeque autem vano ductus desiderio, hoc modo officiose celebrandi nomen, iam per omnem litterarum orbem perillustre. Verum quum postea cognovissem, Dryandram Thunbergii ab Aleuritide Forsteri, prius condito genere, haudquaquam differre, occasionem tam apte condecorandi huius generis Dryandri, amici aestumatissimi virique eruditissimi, nomine avide amplexus sum.

Multum aberravere auctores libelli de Proteeis a vero charactere huius generis, quod Palearum deficientium raram

in isto ordine exceptionem praebet.

1. D. floribunda, foliis cuneiformibus inciso-serratis, involucri bracteis striatis: exteriorioribus glabriusculis, perianthii laminis glabris, stigmate subclavato obtuso. Linn. trans. 10. p. 212. (326.) (M.) v. v.

Iosephia sessilis. Knight et Salish. prot. 110.

OBS. Variat cum et absque paleis, flores distinguentibus.

2. D. cuneata, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus sericeis, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. Linn. trans. 10. p. 212. (327.) (M.) v. v.

a. Folia vix sesquiunciam longa, dentibus terminalibus

subaequalibus.

- β. Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio breviori sinubus latioribus. Forsan species distincta.
- 3. D. armata, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis spinoso-mucronatis: terminali proximis longiori; subtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, stylo basi pubescente, stigmate subulato sulcato. Linn. trans. 10. p. 215. (327.) (M.) v. v.
- 4. D. falcata, foliis pinnatifidis: lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinoso-mucronatis: terminali proximis breviori; subtus reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exsulco. Linn. trans. 10. p. 213. (327.) (M.) v. v.
- 5. D. formosa, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno-triangularibus muticis planis subtus niveis, involu-

- cris tomentosis: bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 13. t. 5. (328.) (M.) v. v.
- 6. D. mucronulata, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucris tomentosis: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule subsimplici. Linn. trans. 10. p. 213. (328.) (M.) v. v
- 7. D. plumosa, foliis elongato-linearibus pinnatifidis lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumoso-aristatis, receptaculo epaleato. Linn. trans. 10. p. 214. (528.) (M) v. v.
- 8. D. obtusa, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbente tomentoso longioribus; lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. Linn. trans. 10. p. 214. (329.) (M.) v. v.
- 9. D. nivea, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subaequantibus: lobis scaleno-triangularibus acutis mucro-nulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo \(\frac{1}{3}\) breviore: unguibus laminisque hirsutis. Linn. trans. 10. p. 214. (529.) (M.) v. v.
 - α. Folia lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parum crassius.

Banksia nivea. Labill. voy. 1. p. 415. t. 24. Nov. holl. 2. p. 118.

Iosephia rachidifolia. Knight et Salisb. prot. 111.

- β. Folia lobis subdivaricatis, uninervibus, subaveniis. Stigma stylo vix crassius.
- 10. D. longifolia, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuata integerrima: lobis triangularibus adscendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis supra pubescentibus: laminis pilosiusculis, caule tomentoso. Linn. trans. 10. p. 215. (330.) (M.) v. v.
- 11. M. tenuifolia, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuata integerrima petioliformi: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucro longitudine florum: bracteis tomentosis; exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio sty-

lum subaequante: unguibus basi lanatis supra cauleque glabris; laminis subsericeis. Linn. trans. 10. p. 215. (530.) (M.) v. v.

- 12. D. pteridifolia, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucri bracteis tomentosis ovatis. Linn. trans. 10. p. 215. (330.) (M.) v. v.
- (15. D. blechnifolia, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus obtusis mucronulatis trinervibus margine recurvis basi simplici. Linn. trans. 10. p. 215. (331.) (M.) D. Menzies v. s. absque fructificatione.)

OBS. D. blechnifolia in posterum deleatur, cum sit, monente

D. Cunningham, mera D. pteridifoliae varietas.

MYRISTICAEAE.

Flores dioici, (sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, aestivatione valvata.

Masc. Filamenta in columnam arcte connata. Antherae 3—12 (definitae), biloculares, extrorsae (posticae), loculis longitudinaliter dehiscentibus, connatae v. distinctae.

Fem. Perianthium deciduum. Ovarium liberum, sessile, monospermum, ovulo erecto. Stylus brevissimus. Stigma sublobatum.

Bacca? capsularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum: Arillo multipartito. Albumen ruminatum, sebaceo-carnosum.

Embryo parvus; Cotyledones foliaceae; Radicula in-

fera; Plumula conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubicundo saepe scatentes. Folia alterna, exstipulata, im-

punctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta subtus in plerisque tomento adpresso minuto. Inflorescentia axillaris v. terminalis, racemosa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteola abbreviata cucullata. Perianthium coriaceum, extus saepe tomentosum, pube nunc stellari, intus glabrum.

OBS. I. Myristicaeae, nulli reliquorum ordinum propinquae, facile dignoscuntur, Floribus vere dioicis, Parianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovarii monospermi liberi ovulo erecto, Embryone incluso in basi Albuminis ruminati.

Obs. II. Antherae semper definitae esse videntur, lobis perianthii numero aequales, duplae, triplae v. quadruplae. Harum autem vera natura magis patescit in Knema Lour., ubi sunt liberae; quam ob rem ista forsan ut genus distinctum servanda, a quo (fide speciminum, ab ipso Loureiro traditorum, aliorumque ad Pulo Condor lectorum, quae in Herb. Banks. vidi) vix specie differt Myristica globularia Lam., quae M. microcarpa Willd. Horsfieldia Willd. sp. pl. 4. p. 872. ex charactere et descriptione, nulla re differt a Myristica, nisi «stigmate obscuro,» quod forsan obscure visum.

MYRISTICA. Lam. Linn.

Antherae 3-12, longitudinaliter connatae.

Obs. Knema Lour. cochin. ed. Willd. p. 741. differt, Antheris (9-12) distinctis, stellatim patulis; an ideo genus recte servatum?

Virola Aubl., ad Myristicam iamiam relata, ab eadem paulum diversa, inflorescentia paniculata terminali, antheris

tribus, (in specimine Aubletiano observatis.

1. M. cimicifera, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris 6, foliis ovato oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusa. (T.) B. v. s. flor. masc.

2. M. insipida, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus, maturis pulvereo-tomentosiusculis, foliis oblongo-lanceolatis apice subattenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabriusculis. (T.) r. v. flor. delaps.

OBS. Quoad folia Knemae subsimilis, et cum inflorescentia

quoque conveniat, forsan eiusdem generis.

LAURINAE. Vent.

Lauri. Iuss.

Perianthium monophyllum, 4-6-fidum, aestivatione

imbricata, limbo quandoque obsoleto.

Stamina definita, perigyna, laciniis perianthii opposita saepiusque dupla; seriei interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficientia; 6 exteriora raro abortientia. Antherae adnatae, 2—4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscente, persistente, exteriores introrsum interiores extrorsum valvatae.

Glandulae in plerisque ad basin filamentorum interio-

rum.

Ovarium unicum, liberum, monospermum, ovulo pendulo. Stylus simplex. Stigma obtusum.

Bacca v. Drupa, nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus, inversus. Cotyledones magnae, plano-convexae, iuxta basin peltatae! Radicula brevissima, inclusa, supera. Plumula conspicua, di-

phylla.

Arbores saepe excelsae. Folia exstipulata, alterna, raro opposita, integra rarissime lobata. Inflorescentia paniculata v. umbellata: nunc Suffrutices v. Herbae parasiticae! aphyllae, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Oss. In ordine parvo, praeter genera sequentia Novae Hollandiae Laurum et Cinnamomum nob. includente, et ex Arboribus frondosis praecipue constante, singularis est Cassytha suffruticosa v. herbacea, aphylla, et parasitica, structura tamen floris et fructus a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim huius generis egregie hallucinatus est Ill. Gaertner, Cotyledones pro Albumine, Plumulam pro Cotyledonibus describens.

ENDIANDRA.

Flores hermaphroditi. Perianthium 6-fidum, aequale, fauce extra stamina glandulosa. Stamina 3! Antherae biloculares, posticae.

Arbores. Folia alterna. Flores paniculati.

Oss. Cum Cinnamomo et Cryptocarya summa huic affinitas; a priori diversa staminibus sex exterioribus in glandulas connatas v. distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a Cryptocarya staminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus tecto.

Laurus triandra Sw. flor. ind. occ., quae huius generis esse videtur, differt ab E. glauca, glandulis fere ad basin distin-

ctis, staminibus subcohaerentibus.

1. E. glauca, foliis elliptico-oblongis glabris: subtus glaucis costatis; panicula axillari longioribus, glandulis faucis connatis. (T.) B. v. s.

CRYPTOCARYA.

Flores hermaphroditi.

- Perianthium 6-fidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. Antherae biloculares. Glandulae 6, filamentis interioribus alternantes. Pericarpium inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.
 - Oss. Arbores facie et inflorescentia omnino Cinnamomi, a quo diversae, Antheris bilocularibus, Fructu perianthii tubo clauso! tecto A Cassytha distinguuntur praeter habitum et inflorescentiam diversissimam: tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.
- 1. C. glaucescens, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninervibus glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (I.) v. v.
- 2. C. triplinervis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplinervibus subtus parum pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.

OBS. Fructus maturus nondum visus.

3. C. obovata, foliis oblongo-obovatis obtusissimis hasi acutis utrinque glabris uninervibus, paniculis terminalibus. (1.) v. v.

TETRANTHERA. Iacq. hort. schoenbr. Roxb. corom.

Litsea. Lam. Iuss. Hexanthus. Lour. cochin.

Elores dioici. Involucrum umbellae 4-5-phyllum, deciduum. Perianthium limbo 4-6-partito v. nullo.

Masc. Stamina 6-15. Antherae 4-loculares. Glandulae ad basin filamentorum interiorum. Rudimentum pistilli

ad basin filamentorum interiorum. Rudimentum pistilli. Fem. Glandulae staminaque sterilia. Stigma dilatatum, sublobatum. Bacca nuda.

OBS. A Lauro diversa: Antheris 4-locularibus.

r. T. apetala, umbellis involucrorum pedunculatis: masculis paucifloris: femineis trifidis simplicibusve, perianthiis indivisis margine staminiferis, floribus dodecandris, foliis ovali-oblongis uninervibus glabris, (T.) v. v

Tetranthera apetala. Roxb. corom. 2. t. 147. Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 27.?

2. T. ferruginea, umbellis involucrorum sessilibus, floribus enneandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninervibus costatis subtus ramulisque tomentosis.

(T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochin. (fide speciminis feminei floriferi in Herb. Banks., ab auctore missi.)

3. T. dealbata, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 6andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis acuminatis triplinervibus glabris subtus dealbatis, petiolis ramulisque tomentosis. (I.) v. v.

Obs. Laurus Myrrha Lour. Cochin., quae forsan specie haud differt a Lauro involucrata Roxb. corom., huic valde affinis, sed differt foliis minoribus, involucris breviter peduncula-

tis subscriceis, perianthiis glabriusculis.

CASSYTHA. L.

Perianthium 6-fidum, tubo brevissimo, mbi laciniis 5 exterioribus nanis. Stamina 12, duplici ordine; interiorum 5 laciniis interioribus opposita sterilia: 3 reliqua basi biglandulosa. Antherae biloculares. Pericarpium tectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laminisque coronatum.

Suffrutices v. Herbae aphyllar, volubiles, parasiticae. Flores spicati: tribracteati, bracteis parvis persistentibus.

OBS. Cassytha filiformis L. totum genus comprehendit.

- 1. C. pubescens, caule pubescente, spicis indivisis breviter pedunculatis: floribus distinctis, fructibus exsulcis. (l. T. M. D.) v. v.
- 2. C. melantha, caule glabro, spicis indivisis: floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (1.) v. v.
- 5. C. glabella, caule perianthiisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (I. M. D.) v. v.
- 4. C. paniculata, caule glabriusculo, spicis divisis: floribus distantibus glabris, fructibus angulatis. (1.) v. v.

Genus LAURINIS AFFINE.

GYROCARPUS. Iacq. amer. Gaertn. sem. Roxb. corom. 1.
p. 1. t. 1.

Hermaphr. Perianthium superum, 4—8-fidum. Stamina 4, perigyna, perianthii laciniis opposita. Antherae biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. Ovarium monospermum, ovulo pendulo. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, obliquum. Drupa apice bialata. Albumen nullum. Embryo inversus. Cotyledones spirales, petiolatae. Plumula diphylla.

Masc. (in eadem cyma) Perianthio et Staminibus fere ut

in hermaphr.

- Arbores. Folia sparsa, ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua. Cymae axillares, dichotomae, polygamae. Flores hermaphroditi in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.
- OBS. I. Ad calcem Laurinarum posui genus, nulli cognito arcte affine, sed huic ordini, mea quidem sententia, propius accedens quam Myrobalanis Iuss. (Combretaceis Nob. in sequente volumine tractandis,) praecipue ob Perianthii Antherarumque structuram et Plumulam conspicuam. Ovarium equidem inferum, quod in Laurinis superum, sed haec nota haud magni in ordine, in quo tubus perianthii cum fructu saepius increscit eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhaereat.
- OBS. II. De speciebus valde incertus sum; consultius autem duxi, proponere sequentes ut distinctas, et a Iacquinianis et Roxburgianis diversas, quam omnes coniungere. At vero diagnoses speciei Americanae et Asiaticae, a Cel. Willd. propositae, omnino erroneae esse videntur, quippe cum de planta Iacquinii nullum exemplar exstet in eius herbario Americano, nunc in museo Banksiano, praeter folium unicum,

quod leviter tantummodo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici, olim a b. Koenigio ad D. Banks. missis, folia profunde cordata sunt.

- 1. G. sphenopterus, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis: floralibus indivisis rariusve 2-3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-oblongis obtusis integris divisisque. (T.) v. v.
- 2. G. rugosus, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angustato-acuminatis sinubus latissimis, pedunculo communi petiolis longiori. (T.) v. v. sine fructu.

CHENOPODEAE. Decand.

Atriplices. luss.

Perianthium monophyllum, profunde divisum, nunc basi tubulosa, persistens; aestivatione imbricata.

Stamina imo perianthio inserta, eiusdem laciniis oppo-

sita et numero aequalia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo erecto v. inverso. Stylus divisus, 2—4-fidus, raro simplex. Stigmata indivisa.

Pericarpium membranaceum, evalve, nunc baccatum. Embryo curvatus. Albumini farinaceo circumpositus; v. spiralis aut bicruris albumine nullo. Radicula in

regione umbilici. Plumula inconspicua.

Herbaev. Suffrutices. Folia alterna, exstipulata, nunc opposita. Flores parvi, interdum diclines.

OBS. Ab Amaranthaceis charactere nullo distinguendae, habitu tamen diversae: ab Illecebreis defectu stipularum differunt.

ATRIPLEX. L.

Hermaphr. Perianthium 5-partitum. Stamina 5. Pistillum

mancum, raro perfectum. Utriculus depressus.

Fem. Perianthium bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. Stylus bifidus. Utriculus compressus. Semen erectum, integumento duplici, exteriori crustaceo. Radicula adscendens.

- Obs. In Atriplice hortensi L. sola semina floris hermaphroditi maturescunt.
- 1. A. Halimus, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integerrimis dorso subtuberculatis. (I. M. T. D.) v. v.

Atriplex Halimus. L.?

- Oss. Polymorpha planta, forsan ab A. Halimo distincta.
- 2. A. reniformis, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis, floribus dioicis, perianthiis fructiferis reniformibus laevibus. (M.) v. v.
- 5. A. paludosa, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra nudiusculis, floribus dioicis: masculis spicatis; femineis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus. (M.) v.v.
- 4. A. prostrata, herbacca procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis laevibus. (M.) v. v.
- 5. A. Pumilio, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; femineis axillaribus subgeminis, perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (I.) v. v.
 - Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.
- 6 A. semibaccata, herbacea procumbens; ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis superne dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi baccata. (I.) v. v.

CHENOPODIUM. L

Perianthium 5-partitum, (nunc 5-4-partitum.) Stamina totidem v. pauciora, Stylus 2-4-fidus. Utriculus membranaceus, depressus, perianthio haud mutato tectus. Semen integumento duplici, exteriore crustaceo.

I. Flores ebracteati.

- 1. C. triangulare, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis monandris. (I.) v. v.
- 2. C. erosum, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pulvere conspersis eroso-sinuatis: dentibus obtusiusculis, spicis compositis foliatis: glomerulis multifloris. (D. M.) v. v.
- 5. C. lanceolatum, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis: glomerulis alternis multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (I.) v. v.
- 4. C. ambiguum, foliis rhombeo-lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.

II. Flores bibracteati. Folia carnosa, semiteretia.

5. C. australe, foliis semicylindraceis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis: glomerulis 3—5-floris, caule subherbaceo. (M.) v. v.

Obs. Nimis affine C. maritimo, quocum et cum Salsola fruticosa, salsa, nudiflora etc. sectionem valde distinctam Che-

nopodiorum exhibet.

- III. Semen verticaliter compressum. Stamen 1. Perianthium 5-partitum. Orthosporum.
- 6. C. carinatum, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso-pulve-rulentis subtus nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffuso. (I.) v. v.
- 7. C. Pumilio, foliis obovatis integerrimis petiolos subaequantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthilis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

ENCHYLAENA.

Perianthium monophyllum, semiquinquesidum; fractiserum baccatum, connivens. Stamina 5, imo perianthio inserta. Stigmata 2-3, silisormia. Utriculus inclusus. Semen depressum; Integumento simplici; Albumine centrali; Embryone cyclico.

- Suffratices procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, carnosa. Flores axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.
- 1. E. tomentosa, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. 1.) v. v.
- 2. E. paradoxa, foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. v. s.

RHAGODIA.

- Flores polygami, uniformes. Perianthium 5-partitum. Stamina 5, v. pauciora. Stylus bifidus. Acinus depressus, perianthio cinctus. Semen integumento duplici, albuminosum.
 - Frutices, raro Herbae. Folia alterna. Flores spicati v. glomerati, ebracteati.
 - Obs. Chenopodio proxima; Fructu baccato floribusque polygamis diversa.
- 1. R. Billardieri, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (I. M. D.) v. v. Chenopodium baccatum. Labill. nov. holl. 1 p. 71. t. 96.
- 2. R. crassifolia, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosis: subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) v. v.
- 3. R. linifolia, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) v. v.
- 4. R. hastata, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (1.) v. v.
- 5. R. parabolica, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spica ramosa. (M.) v. v. absque fructu.
- 6. R. spinescens, fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinque pulvereo-incanis, spicis simplicibus. (M.) v. v.
- 7. R. nutans, herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) v. v.

KOCHIA. Roth.

- Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. Stamina 5, imo perianthio inserta. Utriculus inclusus, depressus. Semen horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. Embryo curvatus, non spiralis.
 - OBS. Genus posthac dividendum, in Kochias, appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicruri; et Willemetias, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utroque differt Salsola radiata Desfont, in annal. du mus, 2. p. 28. t. 34. corona perianthii fructiferi monophylla, seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, denique habitu.
- 1. K. brevifolia, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) v. v.
- 2. K. aphylla, fruticosa aphylla, ramis divaricato deflexis, ramulis spinescentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato: fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

HEMICHROA.

- Perianthium 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. Stamina 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? Stylus bipartitus. Utriculus ovalis. Semen verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum: Embryone hemicyclico, Radicula infera, adscendente.
 - Suffrutices littorei. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.
 - Obs. Charactere ad Polycnema legitima accedit, habitu ad Polycnema salsa, quae genus distinctum constituunt.
- I. H. pentandra, floribus pentandris, bracteis perianthio dimidio brevioribus. (M. D.) v. v.
- 2. H. diandra, floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. (M.) v. v.

THRELKELDIA.

Perianthium urceolatum, intra marginem truncatam squamis 3 membranaceis. Stamina 3, hypogyna, squamis opposita. Utriculus perianthio drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum: Embryone peripherico, inverso. Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.

OBS. Dixi in memoriam CALEB TRRELKELD, M. D., synopseos stirpium Hibernicarum auctoris.

r. T. diffusa. (M. D.) v. v.

SCLEROLAENA.

Perianthium monophyllum, 5-sidum. Stamina 5, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. Utriculus inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis muticis v. spinosis. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integamento simplici; Embryone cyclico, Radicula supera.

Suffratices incano-lanati. Folia alterna, angusto-linearia.

Flores axillares, solitarii v. glomerati.

- 1. S. paradoxa, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis: laciniis spinosis. (M.) v. v.
- 2. S. biflora, floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus.
 (M.) v. v.
- 3. S. uniflora, floribus solitariis clavato-linearibus imbricatis. (M.) v. v.

ANISACANTHA.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. Stamina 5-4, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. Utriculus inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. Semen verticale, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula supera.

Fruticulus glaber. Folia alterna, teretiuscula. Flores axil-

lares, sessiles, ebracteati.

- Oss. Genus proximum Sclerolaenae, diversum perianthio 4-fido, spinis dorsalibus.
- 1. A. divaricata. (M.) v. v.

SALICORNIA. L.

Perianthium tarbinatum, integrum, succulentum. Stamina 2. v. 1, imo perianthio inserta. Stylus bifidus. Utriculus perianthio aucto carnoso inclusus. Semen verticaliter com-

- pressum, albuminosum, integumento duplici; Embryone cyclico, Radicula supera.
- 1. S. indica, floribus 5-7 diandris, spicis terminalibus cylindraceis: articulis clavatis compressiusculis retusis, caule suffruticoso, ramis adscendentibus. (I.M.T.D.) v. v. Salicornia indica. Willd in nov. act. am. hist. nat. 2. p. 111. t. 4. f. 2. Vahl. enum. 1. p. 10.?
- 2. S. arbuscula, floribus ternis monandris, articulis clavatooblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M.D.) v. v.

SALSOLA.

Salsolae species. L.

- Perianthium 5-partitum. Stamina 5. Stylus 2-fidus. Utriculus inclusus perianthio connivente, laciniis transversim alatis v. carinatis. Semen exalbuminosum, integumento simplici; Embryonis spira horizontali.
- 1. S. australis, herbacea glabra ramosissima, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio solitario: fructiferi alis membranaceis venosis. (I. M.) v. v.
- 2. S. macrophylla, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. (T.) v. v.

CHENOPODEIS AFFINIA.

DYSPHANIA.

Flores polygami monoici.

Hermaphr. Perianthium 3-partitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. Stamina 2, distincta, imo perianthio

inserta. Stylus indivisus. Stigma simplex.

Fem. Perianthium et Pistillum ut in hermaphr. Pericarpium turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. Semen albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supera.

Herba pusilla, postrata, glabra. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi, (viginti vix caput aciculae aequantes), brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis femineis.

- OBS. Ad calcem Chenopodearum posui genus, ab iisdem diversum Pericarpio adnato (Caryopsi Rich.) styloque indiviso.
- 1. D. littoralis. (T.) v. v.

MNIARUM. Forst.

Ditoca. Banks. Gaertn.

Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, persistens. Stamen unicum, fauci insertum. Ovarium liberum, monospermum. Stylus bipartitus. Utriculus tubo indurato perianthii inclusus. Semen inversum, albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supera.

Pedanculi biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.

- OBS. A Sclerantho differt solummodo stamine saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.
- 1. M. biflorum, caulibus caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis superne integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) v. v.

Mniarum bislorum. Forst. gen. 1. t. 1. Linn. suppl. 18. Mniarum pedunculatum. Labill. nov. holl. 1. p. 8. t. 2. Ditoca muscosa. Gaertn. sem. 2. p. 196. t. 126. f. 1.

2. M. fasciculatum, caule multiplici procumbente ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. (D.) v. v.

SCLERANTHUS. L.

- Perianthium 5-fidum, persistens. Stamina saepius 10, quandoque 5—2, fauci inserta. Ovarium liberum, monospermum. Stylus bipartitus. Utriculus tubo indurato perianthii inclusus. Semen inversum, albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supera.
 - OBS. A Chenopodeis differt staminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.
- 1. S. pungens, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carina marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patente, staminibus quinque, sterilibus nonnullis interiectis. (M.) v. v.
- 2. S. diander, foliis subulatis carinatis mucronulatis carina marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, staminibus duobus, squamulis interiectis. (D.) v. v.

AMARANTHACEAE. Iuss.

Obs. Inter Chenopodeas et hunc ordinem, mox in distincta dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit: Staminum enim insertionem hypogynam, quae vix toti ordini communis, et in Chenopodeis quibusdam vides. Habitus autem Amaranthacearum adeo distinctus, ut tutius duxerim insequi vestigia Ill. Iussieu, post repotitum examen ordinem retinentis; quae tamen sectio apud illum est tertia, eam, ob stamina manifeste perigyna et folia stipulata, Illecebrearum nomine separavi.

DEERINGIA.

Perianthium 5-partitum. Stamina 5, basi in cyathulum edentulum connata. Antherae biloculares. Stylus tripartitus. Bacca polysperma.

Frutices glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. Folia alterna. Spicae terminales et e summis alis. Flores tribracteati. Pericarpium baccatum, inflatum.

OBS. Affinitate proxima Celosiae et Lestibudesiae.

Dixi in memoriam CAROLI DEERING, M. D., auctoris Florae Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortali opere Dillenii laudati.

1. D. celosioides. (I. T.) v. v. Celosia baccata, Retz. obs. 5. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1202.

OBS. Planta Novae Hollandiae ab Indica forsan distincta, floribus fere duplo maioribus, seminibusque pluribus.

- LESTIBUDESIA. Aub. du Petit Thouars, plant. ins afric. 1 p. 53. t. 16.
- Perianthium 5-partitum. Stamina 5, basi in cyathulum edentulum connata. Antherae biloculares. Ovarium polyspermum. Stylus brevis, v. nullus. Stigmata 3-4, filiformia, recurva. Capsula polysperma, transversim dehiscens.

- Oss. Genus hoc praeter L. spicatam et arborescentem complectitur Celosiam paniculatam, virgatam, trigynam, et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsan immerito separatum a Celosia, solo stigmate capitato v. bilobo brevissimo diversa.
- 1. L. arborescens, caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis. (T.) B. v. s.

Obs. A reliquis facie nonnihil aberrans; secundum b. Solandrum stigmata profunde emarginata; fructus dehiscen-

tia nondum observata.

AMARANTHUS. L.

Flores monoici. Perianthium 3-v. 5-partitum. Stamina 3 v. 5. Stylus 3-partitus, nunc 2-partitus. Capsula monosperma, circumscissa, raro evalvis. Semen erectum, umbilico nudo.

I. Triandri.

- 1. A. undulatus, glomerulis triandris 4-6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) v. v.
- 2. A. rhombeus, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosa, foliis rhombeo-ovatis subretusis basi attenuatis subtus lineatis margine scabriusculis. (T.) v. v.
- 3. A. interruptus, glomeralis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosa. (T.) v. v.
- 4. A. lineatus, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsula rugosa. (T.) v. v.

TRICHINIUM.

Perianthium 5-partitum, laciniis linearibus. Stamina 5, basibus connatis, edentulis. Antherae biloculares. Stylus indivisus. Stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, in basi connivente perianthii inclusus laciniis patulis plumosis.

Herbae, radice saepius perenni. Folia alterna. Flores terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primum adpressi, dein patuli.

- 1. T. fusiforme, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninervibus. (T.) v. v.
- 2. T. gracile, foliis angustissime linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subgloboso, bracteis obtusis enervibus, filamentis inaequalibus. (T.) v. v.
- 5. T. distans, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spica elongata: floribus distinctis. (T.) v. v.
- 4. T. spathulatum, foliis radicalibus obovato-spathulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) v. v.
- 5. T. macrocephalum, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spica oblonga: rhachi lanata. (M.) v. s.
- 6. T. incanum, foliis lanceolatis ramisque incano-tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Baudin. v. s.

PTILOTUS.

Perianthium 5 partitum, foliolis lanceolatis. Stamina 5, ipsa basi connata, edentula. Antherae biloculares. Stylus indivisus. Stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lana cohaerentibus, supra patentibus nudis.

Herbae annuae, glabrae. Folia alterna, angusta. Flores terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis,

nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

OBS. Affinitate proximus Trichinio.

- 1. P. conicus, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. (T.) v. v.
- 2. P. corymbosus, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis: superioribus linearibus. (T.) v. v.

GOMPHRENA. Gomphrenae species. L.

- Perianthium 5-partitum. Stamina 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiorem, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interiectis. Antherae uniloculares, Stylus 1. Stigmata 2. Utriculus monospermus, evalvis.
 - Obs. Huius generis sunt G. globosa, perennis, serrata, et arborescens. L.

272 (416) AMARANTHACEAE. Comphrena.

- 1. G. lanata, bracteis perianthio fere ad apicem lanato paulo brevioribus: carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo aphyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) v. v.
- 2. G. humilis, bracteis perianthio fere ad apicem lanato subdimidio brevioribus: carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo aphyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) v. v.
- 5. G. flaccida, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato \(\frac{1}{3}\) brevioribus: carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo subdiphyllo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) \(v.\) v.
- 4. G. canescens, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato \(\frac{1}{3}\) brevioribus: carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo subdiphyllo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) v. v.

PHILOXERUS.

Perianthium 5-partitum. Stamina 5, basi connata in cyathus lum edentulum, ovario breviorem. Antherae uniloculares. Stylus 1. Stigmata 2. Utriculus monospermus, evalvis. Folia opposita. Spicae terminales, breves, densae. Flores

tribracteati.

Oss. Gomphrenae proximum genus, ad quod pertinent Gomphrena brasiliensis et vermiculata.

A Lithophila differt, numero staminum perianthioque aequali.

- 1. P. conicus, spicis conicis ternis solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.
- 2. P. diffusus, spicis pedunculatis solitariis, perianthio glaberrimo, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, caule prostrato lanato. (T.) v. v.

ALTERNANTHERA. Forsk.

- Perianthium 5-partitum. Stamina 5, basi connata in cyathulum ovario breviorem, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2 saepe castratis. Antherae uniloculares, ovales. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Utriculus obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.
 - Obs. Illecebri nomen Illecebro verticillato servandum, quod cum I. cymoso distinctum genus efficit, Paronychiae proximum.

- Alternantherae commode dividi possunt in Alternantheras proprias, Filamentis duobus castratis, dentibus interiectis brevissimis obsoletis; ad quas, praeter species Novae Hollandiae, pertinet Ill. sessile L.: et spurias, Filamentis 5
 antheriferis, totidemque sterilibus manifestis; quo spectant
 Ill. Achyrantha, polygonoides, ficoideum L. aliaeque
 Americanae, nondum descriptae.
- 1. A. denticulata, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus, foliis angusto-lanceolatis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. 1. D.) v. v.
- 2. A. nodiflora, perianthiis glabris: foliolis angusto-lanceolatis acuminatis utriculo triplo longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) v. v.
- 5. A. angustifolia, perianthiis extus lanatis: foliolis ovatis acutis utriculum aequantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) v. v.
- 4. A. nana, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-obovatis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto. (T.) v. v.

ACHYRANTHES. Achyranthis species. L.

- Perianthium 5-raro 4-partitum, regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus spinescentibus. Stamina 5, basi connata, squamulis fimbriatis interiectis. Antherae biloculares. Stylus 1. Stigma capitatum. Utriculus monospermus, evalvis.
 - Obs. I. Pupalia Iuss. differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in P. prostrata (Achyranthe prostrata L.) dentes filamentis interiecti sunt.
 - Oss. II. Species duae Achyranthis, hactenus ineditae, a charactere recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkiae,) floribus 4-fidis, regularibus; altera (aquatica, Indiae orientalis,) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili.
- r. A. australis, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotunda arista parum breviori. (T.) v. v.
- 2. A. canescens, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda fere duplo longiori. (T.) v. v.

NYSSANTHES.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inaequalibus, bracteisque spinescentibus. Stamina 2-4, basi connata, squamulis interiectis. Antherae biloculares. Stylus 1. Stigma capitatum. Utriculus monospermus. Herbae v. Suffrutices. Folia opposita. Spicae glomeruli-

formes, axillares et terminales.

- Oss. Quam maxime affinis Achyranthi, a qua praecipue differt, Perianthio 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).
- 1. N. erecta, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nervibus: arista inferiori foliolum subaequante, foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (I.) v. v.
- 2. N. media, perianthiis diandris pubescentibus 3-nervibus; arista inferiori foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (I.) v. v.
- 5. N. diffusa, perianthiis diandris glabris 5-nervibus: aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semuncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.

POLYGONEAE. Iuss.

Perianthium monophyllum, divisum, aestivatione imbricata.

Stamina definita, imo perianthio inserta. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. Styli v. Stigmata plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo inversus, saepius unilateralis. Plumula in-

conspicua.

Herbae rariusve Frutices. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginae intrafoliaceae adnata, iuniora subtus revoluta. Flores quandoque diclines, saepe racemosi.

OBS. Ovulum erectum cum Radicula supera notam praebet praecipuam, hunc ordinem a Chenopodeis distinguentem, quaeque nec in Eriogono Mich., ubi vagina petiolaris nulla et albumen parcissimum carnosum, desideratur.

POLYGONUM. L.

Perianthium profunde 5-fidum, (nunc 4-fidum,) semipetaloideum. Stamina 4-9. Stylus 2-3-partitus. Stigmata totidem, capitata. Nux perianthio (quandoque haccato) tecta. Embryo unilateralis.

III. Persicariae. Stylo bifido, Nuce lenticulari, Stam. 4-7, raro 8.

- 1. P. prostratum, floribus 5-andris hemidigynis glabris, spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis margine scabris, caule prostrato piloso. (I. D.) v. v.
 - Obs. Duplex varietas. α. foliis adultis glabris. β. foliis adultis pilosis.
- 2. P. gracile, floribus 4-andris hemidigynis glandulosis, spica filiformi rara nutante, bracteis 1-2-floris ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris, caule erecto. (1.) v. v.
- 3. P. lanigerum, floribus 6-andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis alternis, bracteis ocreisque imberbibus, foliis elongato-lanceolitis acuminatis lanatis subtus incanis. (I.) v. v.
- 4. P. glandulosum, floribus 6-andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis foliis elongato-lanceolatis acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (I.) v. v.
- 5. P. elatius, floribus 6-andris hemidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (1.) v. v.
- 6. P. subsessile, floribus 5-andris hemidigynis glabris, spicis

- cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongatolanceolatis subsessilibus basi obtusiuscula utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis strigoso-ciliatis. (I. D.) v. v.
- 7. P. articulatum, floribus 5-6 andris hemidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindracois pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus subtus parum sericeis, ocreis glabris ciliatis, pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.
- 8. P. attenuatum, floribus 8-andris hemidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolis ocreas subaequantibus. (T.) v. v.
- 9. P. strigosum, floribus 5-6-andris hemidigynis glabris, spicis pedunculos glanduloso-pilosos vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittatisve scabriusculis, petiolis ramisque strigis recurvis, caule erecto. (I. D.) v. v.
- 10. P. orientale, floribus 7-andris hemidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis ovatis acuminatis ramisque pubescentibus, ocreis ora dilatata foliacea. (I.) v. v. Polygonum orientale. L.?

Obs. Planta Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsan species distincta.

- IV. Polygona. Stylo trifido, Nuce triquetra, Staminibus 5-8., Foliis integerrimis.
- 11. P. decipiens, floribus hexandris hemitrigynis glabris eglandulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine laevibus ramisque glabris, caule erecto. (I.) v. v.
- 12. P. plebeium, floribus 5-andris trigynis axillaribus subgeminis, foliis linearibus subsessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. I.) v. v.
- V. Helxine. Foliis cordatis, Stylis 3-partitis, Nucibus angulatis. Staminibus 8. Floribus saepe polygamis.
- 13. P. adpressum, glabrum, caule volubili v. prostrato suffruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris, racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (I. M. D.) v. v.

Polygonum adpressum. Labill, nov. holl. 1. p. 99. t. 127. Obs. Planta polymorpha, cui maxime affinis et certe congener est Coccoloba australis, Forst. prodr. n. 176. Willd. sp. pl. 2. p. 457.

RUMEX. L.

- Perianthium 6-partitum duplici serie. Stamina 6. Styli 3. Stigmata multifida. Nux triquetra, perianthii laciniis interioribus auctis valviformibus tecta.
- 1. R. fimbriatus, floribus hermaphroditis, valvulis nudis venosis uncinato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (I.) v. v.
- 2. R. bidens, floribus diclinibus, valvulis nudis hastatis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuata. (D.) v. v.

NYCTAGINES. Iuss.

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarctatum, limbo integro v. dentato; aestivatione plicata. Stamina definita, hypogyna. Antherae biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. Stylus 1. Stigma 1.

Utriculus tenuis, tubo persistente aucto perianthii inclusus. Semen integumentis destitutum (testa utriculo adnata).

Albumen amylaceum, sinu embryonis inclusum.

Embryo Cotyledonibus foliaceis: Radicula infera: Plumula inconspicua.

Caulis herbaceus v. frutescens v. arboreus. Folia opposita saepiusque inaequalia, altero ramum subtendente minore, nunc alterna. Flores axillares v. ter-

minales, conferti v. solitarii, involucro communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto instructi.

BOERHAAVIA. L.

Perianthium limbo subintegro, deciduo. Stamina plicis perianthii pauciora (1-4). Utriculus tubo angulato apice clauso perianthii arcte inclusus. Embryo conduplicatus.

Caulis herbaccus v. frutescens. Folia opposita, altero minore. Umbellae saepe paniculatae, bracteis involucrantibus mi-

nutis.

r. B. mutabilis, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis: paginis discoloribus, floribus 3-2-andris. (T. M!) v. v.

Obs. B. tetrandra Forst. forsan huius varietas.

2. B. pubescens, procumbens pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriandris. (T.) v. v.

OBS. Praecedenti nimis affinis.

PISONIA. L.

Calpidia. Du Petit Thouars. plant. ins. afric. 25, t. 8.

Flores saepius dioici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-5-fido persistente. Stamina plicis limbi plura (6-10). Utriculus tubo angulato aucto clavato perianthii inclusus. Embryo erectus.

Frutices v Arbores. Folia opposita et alterna, decidua. Flores

subcymosi, bracteolis minutissimis.

P. grandis, caule arboreo, foliis oblongis acuminatis glabris, cymis compositis, floribus polygamis 7—9-andris, perianthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

MONOPETALAE.

PLANTAGINEAE. Juss.

Flores hermaphroditi, rarius diclines.

In Hermaphroditis. Calyx (?) 4-partitus, persistens. Corolla (?) monopetala, tubulosa, hypogyna, scariosa,

persistens: limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, laciniis alternantia. Filamenta exserta, flaccida, aestivatione induplicata. Antherae biloculares, loculis appositis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2-(raro 4-) loculare, ovulis peltatis, solitariis, binis v. indefinitis, Stylus 1, capillaris. Stigma hispidulum, indivisum, raro semibifidum.

Capsula circumscissa: dissepimento longitudinali, de-

mum libero, faciebus seminiferis.

Semina sessilia, peltata, saepius definita, solitaria v. bina, nunc indefinita: Testa mucilaginosa. Albumen semini conforme, dense carnosum.

Embryo axilis, rectus, longitudine fere albuminis. Ra-

dicula infera. Plumula inconspicua.

In Diclinibus. Masc. Calyx ut in hermaphroditis. Corolla similis. Stamina receptaculo inserta. Rudimentum minutum Pistilli.

Fem. Calyxo, nisi bracteas tres sumas. Corolla urceolata, indivisa, ore coarctata, obsolete dentata. Stamina nulla. Ovarium monospermum, ovulo erecto. Stylus et Stigma ut in hermaphroditis. Capsula transversim dehiscens. (Bern. luss. in act. paris. 1742.)

Herbae, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quae saepe adest) simplici articulata. Folia radicalia in acaulibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu incisa, saepe plana et nervosa, nunc semiteretia, axillis quandoque lanatis. Scapi axillares, raro terminales, indivisi. Flores spicati (raro subsolitarii) sessiles, unibracteati.

Oss. Plantaginearum diagnosis, si paradoxam Littorellam excipias, perfacilis, hac vero inclusa, ordo difficilius definitione circumscribendus; affinitas quoque obscura et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab Illust. Iussieu inter apetalas collocantur, quae colocatio aliis nimis praeter naturam esse videtur. Corollae tamen, quamvis staminiferae, textura et persistentia certe inusitatae, nec minus singularis tubi eiusdem fructiferae in plerisque partitio, cuius laciniae cum iis limbi alternant.

Restat aliqua affinitas cum Plumbagineis, corolla quoque anomala instructis; harum vero stylus semper divisus cum ovulo unico, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex

ovulis uno pluribus.

Analogiae inter Corollam Plantaginearum et Tubum staminiferum Amaranthacearum contraria est Littorellae corolla non staminifera et in femineo flore praesens. Aestivatio foliolorum calycis suspicionem aliquam verae eorundem naturae inducit.

PLANTAGO. L. Iuss.

Psyllium. Iuss.

Flores hermaphroditi. Capsula 2-4-locularis. Semina definita, v. indefinita.

Oss. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis species complectitur seminibus definitis (1-2) et indefinitis, quippe hae differentiae vix ullis aliis, sive habitus sive fructificationis, comitantur; species equidem caulescentes (Psyllium Iuss.) invicem consentiunt capsula biloculari, seminibus solitariis, sed haec structura naturalis generis: species hemisphaerii australis a reliquis diversae sunt capsulae bilocularis loculis dispermis. Singularis est P. coronopus capsula 4-loculari loculis monospermis.

Capsulae loculis dispermis.

r. P. varia, pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinervibus dentatis scapoque basi lanatis, spica multiflora. (I. D. M.)
v. v.

Oss. Variat foliis subintegris et raro spica pauciflora.

2. P. debilis, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrisve trinervibus flaccidis scapoque filiformi basi imberbibus, spicae floribus inferioribus distinctis. (I.) v. v.

Oss. Valde affinis P. variae.

- 5. P. hispida, hirsuta canescens, foliis lineari-lanceolatis dentatis scapoque basi imberbibus, spica multiflora imbricata.

 (D. M.) v. v.
- 4. P. carnosa, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-dentatis subcarnosis scapoque 1—5-floro basi imberbibus, (D.) v. v.

PLUMBAGINEAE. Iuss.

Calyx tubulosus, plicatus, persistens. Corolla mono-aut 5-petala, aequalis.

Stamina definita, in monopetalis hypogyna! in poly-

petalis epipetala!

Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso, pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. Styli 5! (raro 3-4). Stigmata totidem.

Utriculus subevalvis.

Semen inversum: Integumento simplici. Embryo re-

ctus. Radicula supera.

Herbae v. Suffrutices, facie varii. Folia alterna v. conferta, indivisa, basi subvaginantia. Flores spicati v. capitati.

PLUMBAGO. L.

Calyx plicatus, 5-dentatus. Corolla monopetala, hypocrateriformis, limbo 4-partito. Stamina 5, hypogyna. Stylus 1,
filiformis. Stigmata 5, acuta. Capsula valvata. Semen
albuminosum.

- Herbae v. Suffrutices caulescentes. Folia amplexicaulia. Spicae terminales. Flores 3-bracteati, albi v. rosei.
- 1. P. zeylanica, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerrimis, caule erecto tereti. (T. I.!) v. v. Plumbago zeylanica. L.

TAXANTHEMA. Neck. elem. bot. 1. p. 115. Limonium. Tournef. Moench.

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato.

Corolla 5-petala, v. 5-partita. Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Styli 5, raro 3, distincti. Capsula evalvis, membranacea. Semen albuminosum. Spicae secundae, floribus 2-3-bracteatis.

Herbae v. Suffrutices. Caule scapove diviso.

1. T. australis, scapis paniculatis angulatis foliisque laevibus spathulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radice fusiformi. (I. M. D. T.) v. v.

AEGIALITIS.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. Corolla 5-petala, unguibus basi connatis. Stamina 5, epipetala. Styli 5. Stigmata capitata. Conceptaculum exsertum, angulatum, subcylindraceum, evalve, coriaceum. Semen germinare de la conceptaculum experience.

nans exalbuminosum. Plumula conspicua.

Frutex humilis, glaberrimus, inter Rhizophoras crescens. Rami teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati, Folia alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integerrima, petiolo marginato, basique dilatata vaginante. Spicae paniculatae; Floribus alternis, subimbricatis, tribractealis, albis.

1. AE. annulata, (T.) v. v.

PRIMULACEAE. Vent.

Lysimachiae. Iuss.

Calyx divisus, 5- raro 4-fidus, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5- raro 4-

fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem opposita!

Ovarium 1-loculare. Stylus 1. Stigma capitatum.

Capsula valvata. Placenta centralis, libera.

Semina numerosa, peltata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. Radicula vaga. Herbae. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo iste placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, staminibusque laciniis corollae oppositis cum Ophiospermis *Vent*. (Myrsineis *Nob.*) convenit; diversus tamen habitu et fructu capsulari.

CENTUNCULUS. L.

Calyx 4-5 partitus. Corolla suburceolata, 4-5-fida, marcescens. Stamina 4-5. Filamentis imberbibus. Capsula globosa, circumscissa.

Folia alterna. Flores axillares, ebracteati. Filamenta distincta v. basi connata.

1. C. pentandrus, floribus 5-fidis, foliis ovatis acutis pedunculos subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v. Anagallis pumila. Sw. flor. ind. occid. 1. p. 545. (fide specim. in Herb. Banks.)

LYSIMACHIA. L.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida. Stamina_5. Capsula globosa, 5-10-valvis.

284 (428) PRIMULACEAE. Lysimachia.

Folia opposita v. verticillata, Flores axillares v. terminales solitarii v. spicati aut corymbosi.

OBS. Genus certe dividendum.

1. L. maculata, pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus, pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. (I.) v. v.

Obs. In multis convenit cum L. iaponica secundum descriptionem Thunbergii, quam plantam nunquam vidi.

Genus PRIMULACEIS AFFINE.

SAMOLUS. L.

Sheffieldia. Forst. Labill.

Calyx semisuperus, 5-fidus. Corolla subcampanulata, 5-loba. Stamina 5, antherifera, laciniis limbi opposita, 5 alterna sterilia. Capsula semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-locularis: Placenta centrali libera. Semina numerosa, iuxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. Embryo inclusus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae. Folia alterna, integra. Flores terminales, subracemosi v. corymbosi, albi; Pedicellis medio v. basi uni-

bracteatis.

- Obs. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem infera, seminibus iuxta alteram extremitatem umbilicatis, staminibusque 5 sterilibus.
- r. S. Valerandi, erectus, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio hracteatis, capsula subglobosa. (I.) v. v.

Samolus Valerandi. L.

- Obs. Planta Novae Hollandiae cum Europaea penitus convenire videtur; sed planta Africae australis parum diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.
- 2. S. littoralis, caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spathulatis: caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (I. M. T. D.) v. v.

OBS. Polymorpha planta uti pleraeque littorales.

- α. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus. Sheffieldia repens. Linn. suppl. p. 135.
- β. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendentibus.

- γ. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincana, bracteae pedicellos subtendentes; flores corymbosi. Sheffieldia incana. Labill. nov. holl. 1. p. 40 t. 54.
- d. Pusillus (vix biuncialis,) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incana.
- 5. S. iunceus, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo; foliolis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. (M.) v. v.
- 4. S. ambiguus, caule erecto paniculatim ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

LENTIBULARIAE. Richard in Flor. Paris. 1. p. 26.

Utriculinae. Hoffmannsegg et Link. Flor. Portug.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imae corollae inserta.

Antherae simplices, nunc medio constrictae.

Ovarium uniloculare. Stylus 1, brevissimus. Stigma bilabiatum.

Capsula unilocularis, polysperma; placenta centrali

magna.

Semina parva, exalbuminosa. Embryo nunc indivisus. Herbae aquaticae v. paludosae. Folia radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. Scapi squamulis stipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculis verticillatis, saepius indivisi,

uniflori v. spicatim v. racemoso-multiflori. Flores unibracteati v. rarius ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard I. c. Embryo in toto ordine monocotyledoneus, quem nos quidem in Utriculariis indivisum, sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

UTRICULARIA. L.

Calyx diphyllus, labiis aequalibus, indivisis. Corolla personata, labio inferiore basi calcarata. Stamina 2. filamentis apice

intus antheriferis. Stigma bilabiatum.

Herbae aquatiles liberae, foliis radiciformibus demersis multifidis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosae radicantes,
foliis radicalibus confertis indivisis; vesiculis quandoque
radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis raris v. foliis vesicularibus instructi. Flores spicati, racemosi v. solitarii.
Antherae saepe simplices, nunc medio constrictae quasi biloculares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens. Capsula sphaerica, raro compressa.

- I. Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli. Flores flavi.
- 1. U. australis, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore duplo latiore quam longo, calcari adscendente antice plano subtus carinato. (I. D.) v. v.
 Obs. Proxima U. vulgari L.
- 2. U. exsoleta, scapo 1-2-floro, labio inferiore indiviso; superiore integro et semitrilobo, calcari adscendente emarginato. (I.) v. v.

Obs. Valde affinis U. minori. L.

- II. Folia radicalia indivisa, saepe decidua. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius coerulei, nunc flavi.
- 3. U. volubilis, scapo volubilitereti subbifloro, labiis indivisis: superiore cuneato; inferiore maximo securiformi, calcari descendente obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. (M.), v. v.
- 4. U. speciosa, scapo sricto semidemerso, foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi integro, calcari obtuso. (1.) v. v.

Utricularia dichotoma, Labill. nov. holl. 1. p. 11. t. 8. huic valde affinis et forsan tantummodo varietas: inepte nomi-

nata, utpote cuius nulla pars dichotoma.

5. U. oppositiflora, scapo stricto tereti emerso, foliis radicali-

- bus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, labiis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcari obtuso. (l.) v. v.
- 6. U. uniflora, scapo stricto tereti emerso unisloro, foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcari obtuso. (D. I.) v. v.
- 7. U. Baueri, scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris: superiore lineari; inferiore latiore quam longo, calcari porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore (I.) D. Bauer v. s.
- 8. U. lateriflora, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcari emarginato. (1. D.) v. v.
- 9. U. parviflora, scapo simplici angulato subflexuoso: squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore lineari emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcari porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. (1.) v. v.
- 10. U. simplex, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcari porrecto depresso emarginato. (M.) v. v.
- 11. U. violacea, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindracei integri, folio radicali subsolitario ovato. (M.) v. v.
- 12. U. Menziesii, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore - : inferiore indiviso, calcari descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies v. s.
- 13. U. albiflora, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcari conico descendente. Banks et Soland. (T.) B.
- 14. U. compressa, scapo - -, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcari conico-complanato porrecto-adscendente. Banks et Soland (T.) B.
- 15. U. cyanea, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis

- corollam subaequantibus, labiis integris, calcari conicosubulato acuto descendente, capsula compressa, foliis linearibus decumbentibus. (I.) v. v.
- 16. U. graminifolia, scapo simplici angulato, racemo raro: pedanculis tribracteatis, calveibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcari descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.

Utricularia graminifolia. Vahl. enum. 1. p. 195*.

Utricularia uliginosa. Vahl. enum. 1. p. 203. vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet.

Utricularia coerulea. Herb. Linn.

- 17. U. biloba, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bifido lobis obtusis, calcari descendenti-porrecto obtuso plano-convexo. (I.) v. v.
- 18. U. limosa, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcari conico-complanato porrecto. Banks et Soland. (T.) B.
- 19. U. pygmaea, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcari conico porrecto. Banks et Soland. (T.) B.
- 20. U. tenella, scapo subsimplici paucisloro, labio superiore bipartito: inferiore trisido lobis indivisis intermedio maiore, foliis ellipticis. (M.) v. v.
- 21. U. barbata, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido lacinia intermedia biloba, palato intus barbato, calcari subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.
- 22. U. flava, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcari subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.
- 23. U. chrysantha, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadriloho, calcari subulato-conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B.
- 24. U. multifida, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido: laciniis e latiori basi subulatis, inferiore trifido: lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcari obtuso compresso (M.) v. v.

SCROPHULARINAE.

Personatarum genera. L. Scrophulariae. Iuss. Pedicularium genera. Iuss.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, aestivatione imbricata; decidua.

Stamina plerumque 4, didynama, raro aequalia, quandoque duo.

Ovarium polyspermum, biloculare. Stylus 1. Stigma

bilobum, raro indivisum.

Capsula (rarissime Bacca) bilocularis, 2—4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato ex inflexis marginibus valvularum orto: vel simplici parallelo integro, sive contrario bipartibili. Placentae centrales, septo adnatae, vel demum solutae.

Semina numerosa, albuminosa. Embryo inclusus, re-

ctus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae (quandoque Frutices,) saepius oppositifoliae.
Inflorescentia varia.

Obs. Relationem dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, sive illud contrarium sive parallelum sit, magni semper facit Ill. Iussieu; et ob hanc causam Rhododendra sua ab Ericis, Pediculares a Scrophulariis segregat, genera saepe derimans arcta affinitate iuncta. Haec tamen nota, quae ad genera distinguenda plerumque, tametsi non semper, valet, minime sufficit, nisi aliae notae accedant, ad ea in ordines diversos distribuenda; quod quidem in pluribus generibus huius familiae, praesertim in Veronica, cuius capsulae in diversis speciebus modos fere omnes dehiscentiae invenies, manifeste apparet.

Sect. I. Stamina duo antherifera. Capsula bilocularis.

VERONICA. L. Iuss.

Hebe. Iuss.

Calyx 4-partitus, raro 5-partitus. Corolla subrotata. Tubus calyce brevior. Limbus 4-partitus, inaequalis, lobis indivisis. Stamina 2 antherifera, sterilia nulla. Capsula valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

Herbae vel Frutices. Folia opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. incisa. Inflorescentia varia.

Calyces ebracteati.

Oss. Ex investigatione specierum ultra 30 patet, dissepimentum esse duplicatum et ex inflexis marginibus valvularum ortum, in quibusdam tamen, iis praecipue, quae capsula compressa gaudent, eiusdem lamellae arctissime invicem valvulisque cohaerent, quo contrarium evadit dissepimentum, et tunc id quidem saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem, a valvulis omnino discedens, liberum et parallelum est. In ea sectione, quae capsula bipartibili dignoscitur, placenta, pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque separatur. In toto genere valvulae plus minus fissae, in pluribus usque ad basin partitae.

Veronica virginica et sibirica L. ob tubum corollae calyce 5-partito longiorem amandandae ad Paederotam, scilicet, si hoc genus retinendum; ab isto autem genere Wulfenia parum differt, Corolla ringente labio superiore fornicato, stamina includente, et inferiore secundum axin pubescente; huic proximum genus sistit Eranthemum sal-

soloides. Linn. fil.

I. Capsula bipartibilis.

- 1. V. formosa, fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) v. v.
- 2. V. labiata, racemis axillaribus longissimis, foliis elongatolanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. (D.M.) v. v. Veronica Derwentia. Littlejohn in Andr. repos. 551.
- 5. V. perfoliata, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (I.) v. s.

II. Capsulae dissepimentum contrarium.

- 4. V. gracilis, corymbis lateralibus paucisloris, foliis linearilanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (I.) v. s.
- 5. V. calycina, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repente hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus. (D. M.) v. v.
- 6. T. distans, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis glabris, petiolis ciliatis, caule decumbente bifariam piloso. (M.) v. v.
- 7. V. arguta, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (1.) v. v. Oss. Sequenti quam maxime affinis.
- 8. V. plebeia, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folio longioribus. (1.) v. v.

GRATIOLA.

Gratiolae species. L.

- Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido aequali. Stamina 2 antherifera, 2-5 sterilia. Stigma bilamellatum. Capsula 4-valvis, dissepimento e marginibus inflexis tardius solubilibus. Herbae oppositifoliae. Flores axillares, bibracteati.
 - Obs. Praeter sequentes Novae Hollandiae, legitimae species sunt Gratiola officinalis, pilosa, peruviana, aliaeque paucae ineditae ex America septentrionali.
- 1. G. latifolia, glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus. (I. D.) v. v.
- 2. G. pubescens, glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. (I. M. D.) v. v.
- 5. H. pedunculata, pulvereo-pubescens, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (1.) v. v.

MICROCARPAEA.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-fidus. Carolla bilabiata. Stamina 2 antherifera, sterilia nulla. Capsula bivalvis, dissepimento contrario, demum libero.

292 (456) SCROPHULARINAE. Microcarpaea.

Herba pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. Flores axillares, ebracteati, minuti.

Obs. Haic affinitate proxima est Hedyotis maritima Linn. suppl., diversa praecipue capsula evalvi.

1. M. muscosa. (T.) v. v.
Paederota minima. Koenig in Retz. obs. fasc. 5. p. 10.
Willd. sp. pl. 1. p. 7.

Sect. II. Stamina 4 antherifera.

EUPHRASIA. L.

Calyx tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. Corolla ringens, labio superiore bifido, inferiore 3-partito. Stamina didynama. Antherae didymae, cohaerentes, lobis basi mucronatis. Stigma bilabiatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis, dissepimento tardius bipartibili. Semina striata.

Herbae oppositifoliae. Folia saepius dentata, v. incisa. Spica terminalis, foliata. Calyces ebracteati. Antherae

plerumque barbatae.

- 1. E. alpina, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentulis capsula parum brevioribus, foliis cuneatis 5—5-crenatis glabris: ramorum fertilium distantibus; sterilium decussatis. (D.) v. v.
- 2. E. tetragona, corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus, foliis subovalibus 3-5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono. (M.) v. v.
- 5. E. collina, corolíae laciniis omnibus emarginatis, calveibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora: paribus inferioribus distantibus, foliis lineari-cuncatis obtuse tridentatis glabris. (D.) v. v.
- 4. E. striata, corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica subovata: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato-5-lobis glabris, caulibus adscendentibus. (D.) v. v.
- 5. E. paludosa, corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae paribus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris: rameis distantibus. (I.) v. v.

- 6. E. speciosa, corollae laciniis retusis: inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis cauleque erecto scabris.

 (I.) v. v.
- 7. E. scabra, glanduloso-pubescens scabra, corollae pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (D. M.) v. v.
- 8. E. arguta, pubescens, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (I.) v.v.

BUECHNERA.

Büchnerae species. L.

Calyx tubulosus, 10-striatus, 5-dentatus, aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito, subaequali v. bilabiato. Stamina didynama, inclusa. Antherae lineares, integrae. Stigma subclavatum, emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Placenta columnaris, demum libera.

Herbae oppositifoliae, saepe scabrae, siccatione nigricantes. Spica terminalis. Flores tribracteati, albi v. purpurei, cito nigricantes.

Obs. Huius loci sunt Büchnera americana, elongata, asiatica, et Peripea palustris Aubl., quae a B. elongata vide-

tur diversa.

I. Corollae limbus 5-partitus, subaequalis.

- 1. B. urticifolia, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis: mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (T.) v. v.
- 2. B. tetragona, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis; mediis lanceolatis, spicis 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) B. v. s.
- 5. B. gracilis, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spica rara, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (I.) v. v.
- 4. B. linearis, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis, spica fructifera rara, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosi. (T.) v.v.
- 5. B. tenella, scabra, foliis lineari-lanceolatis integris acutis, spica rara, bracteis lanceolatis calycis dimidium aequantibus, tubo corollae glabriusculo. (T.) v. v.

- 6. B. ramosissima, scabra ramosissima, foliis integris: rameis lineari-lanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollae extus piloso. (T.) v. v.
- 7. B. asperata, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis subtendentibus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capsulis inclusis. (T.) v. v.
- II. Corollae limbus bilabiatus, labio superiore breviore, semibifido v. retuso; inferiore 3-partito, subaequali.
- 8. B. curviflora, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-striatis, labio superiore corollae retuso: inferiore 3-partito ter breviore. (T.) v. v. OBS Büchnera asiatica differt praecipue calyce 15-striato.
- 9. B. parviflora, scaberrima, foliis linearibus integerrimis strictis, calycibus 5-striatis, labio superiore corollae integro: inferiore 5-fido vix duplo breviore. (T.) v. v.

CENTRANTHERA.

Calyx hinc fissus, laciniis 5 inde cohaerentibus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, 5-lobo, inaequali. Stamina inclusa. Antherae lobis basi calcaratis. Stigma lanceolatum. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento con-

trario, placentifero, demum libero.

Herbae erectae, hispidae. Folia opposita, integra, angusta. Spica terminalis. Flores alterni, tribracteati, erectiusculi, purpurascentes. Capsula ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. Semina minuta, testa laxa, reticulata. Albumen parcum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

OBS. Affinis hinc Büchnerae et Euphrasiae, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinqua, differt praecipue capsulae structura seminibusque albuminosis.

Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India

orientali.

1. C. hispida. (T.) B. v. s.

OURISIA. Commers. Iuss. p. 100. Gaertn. fil. sem. 5. p. 44. t. 185.

Calyx 5-fidus, subaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali, obtuso. Stamina didynama. Stigma bilobum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina testa laxa arilliformi

- Herbae oppositifoliae, repentes. Pedunculi terminales v. axillares, ebracteati.
- Oss. Planta ex Insula Diemen a Magellanica facie diversa, et calyce aequali profundiusque diviso, nec non corolla breviori, ideoque forsan generis distincti.
- r. O. integrifolia, glabra, caule repente, foliis subovatis integerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profunde 5-fido aequali. (D.) v. v.

MIMULUS. L.

- Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla personata, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido laciniis subaequalibus. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.
 - Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares, ebracteati.
 - Obs. Plantae sequentes Novae Hollandiae ab Americanis vix genere diversae.
- 1. M. gracilis, glaberrima erecta, foliis lineari-oblongis oblongisve obtusis integris, pedunculis elongatis. (I.T.) v. v.
- 2. M. repens, glabra repens, ramis adscendentibus, foliis ovalibus obtusis, pedanculis calyce brevioribus. (I. D.) v. v.

MAZUS. Lour. cochin.

- Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis, inferiore trifido, lobis integris, basi bigibbosa. Stamina didynama. Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.
 - Herbae humiles. Folia ad radicem conferta, caulina, dum ulla, opposita. Scapi racemoso-multiflori vel uniflori; pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.
 - Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindernia iaponica Thunb., quae forsan a Mazo rugoso Lour. haud diversa.
- 1. M. Pumilio, corollae labio superiore profunde hifido, scapis 1-4-floris calycibusque glabris. (D.) v. v.
 - a. Racemus 3-4-florus, pedunculis iuxta apicem bracteola setacea.
 - β. Scapus uniflorus.

UVEDALIA.

- Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, lacinia intermedia parum dissimili, basi bigibbosa. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma complanatum. Capsula inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento e valvularum marginibus inflexis tardius solubilibus, placentae centrali insertis.
 - Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares et terminales, uniflori, ebracteati. Corolla coerulea.
 - Oss. Genus, quod nimis forsan affine Mimulo, dixi in memoriam Uvedale LL.D., a Plukenctio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield instruxit, plantis exoticis praecipue divitem.
- 1. U. linearis, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

TORENIA. L.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-5-dentatis.

Corolla ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido.

Stamina didynama: Antheris per paria cohaerentibus, lobis oppositis: Filamentis longioribus dente laterali auctis. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero.

Herbae. Folia opposita, dentata. Pedunculi axillares et

terminales, ebracteati, fructiferi erecti.

- Oss. Genus valde affine Vandelliae et Linderniae, ad quod etiam pertinent Capraria crustacea L. et Antirrhinum hexandrum Forst. prodr.
- 1. T. scabra, foliis lanceolato-ovatis serratis scabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato aequali. (T.) v. v.
- 2. T. flaccida, foliis late-ovatis obtusis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 5-4-plo longioribus. (T.) B. v. s.

ILNDERNIA. L.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore retuso; inferiore 3-fido, basi bicarinata. Stamina didynama: Antheris per paria cohaerentibus. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero, placentifero.

- Herbae tenerae. Folia opposita. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulae arrecti.
- Oss. Character ad species Novae Hollandiae formatus, Linderniae pyxidariae haud omnino conveniens. Lindernia dianthera Sw. et L., et L. iaponica Thunb. certe genere diversae.
- Gratiola hyssopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.
- r. L. alsinoides, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distantibus; floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiori, caule erecto. (T.) v. v.
- 2. L. scapigera, foliis late-ovatis subintegris: infimis confertis; caulinis paucissimis minoribus; floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiori. (T.) v. v.
- 5. L. subulata, foliis lineari-subulatis integris. (T.) B. v. s.

MORGANIA.

- Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, lobis subaequalibus, obcordatis. Stamina didynama, inclusa: Antherarum lobis divaricatis, muticis. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento ex inflexis marginibus valvularum.
 - Herbae oppositifoliae. Caulis erectus, 4-gonus. Folia linearia. Pedunculi axillares, uniflori, apice bibracteati. Flores coerulei.
 - Oss. Herpestidi proximum genus, diversum calyce aequali et corolla magis inaequali.
 - Dixi in memoriam Hugonis Morgan, Pharmacopoei Londinensis, cuius Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo pluribus locis laudatur.
- 1. M. glabra, glabra, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyces subaequantibus. (T.) v. v.
- 2. M. pubescens, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) v. v. Obs. Praecedenti quam maxime affinis, vix tamen varietas.

HERPESTIS. Gaertn. sem. 3. p. 187. t. 214.

Monieria. Browne. Michaux. Gaertn. sem. 5. p. 187. t. 214.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliolis duobus interioribus mino-

ribus, obtectis. Corolla tubulosa, subbilabiata. Stamina didynama, inclusa: Antherarum lobis divaricatis. Stigma emarginatum. Capsula calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento parallelo, libero; placentis adnatis.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, pedunculis bibra-

cteatis.

- Oss. Huius loci esse videtur Lindernia dianthera Sw.; caret autem bracteis, quae in Herpestidis Gaertn. icone etiam desunt.
- 1. H. floribunda, glabra erecta, foliis lineari-lanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis subapice bibracteatis. (T.) v. v.

LIMNOPHILA.

Calyx tubulosus, 5-fidus, aequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali. Stamina didynama, inclusa: Antherae per paria cohaerentes. Stigma dilatatum, obliquum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, dissepimento marginibus tardius dehiscentibus valvularum inserto.

Herbae oppositifoliae, paludosae. Folia profundeincisa, saepe 3-partita, et hinc quasi verticillata. Pedunculi axillares,

apice bibracteati.

L. gratioloides. (T.) v. v.

Hottonia indica. L.

OBS. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt, in r centi statu tantummodo extricandae.

ADENOSMA.

Calyx 5-partitus, lacinia suprema maiori. Corolla ringens, labio superiore indiviso, inferiore trilobo, aequali. Stamina didynama: Antheris approximatis. Stigma dilatatum. Capsula ovata, rostrata, bipartibilis: Placentae suturis adnatae.

Herba annua, pubescens, glandulis conspersa, odore Menthae, siccata nigricans. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulatis hirsutus. Corolla coerulea.

Oss. Huic genus proximum constituunt Ruellia uliginosa et

balsamea: utrumque genus Acanthaceis finitimum, sed praecipue Adenosma ob capsulam rostratam.

1. A. coerulea. (T.) B. v. s.

LIMOSELLA. L.

Calyx 5-fidus, aequalis. Corolla breviter campanulata, 5-fida, aequalis. Stamina didynama, v. subaequalia, quandoque 2. Stigma capitatum. Capsula semibilocularis, bivalvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbae pusillae, paludosae, repentes. Folia fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus. Scapi uniflori, ebra-

cteati.

OBS. In serie naturali Pinguiculae accedit.

L. australis, foliis spathulato-linearibus scapo longioribus, floribus didynamis, raro diandris. (D. M.) v. v.
 Obs. Species huius generis denuo scrutandae.

SCOPARIA, L.

Calyx 4-partitus, aequalis. Corolla rotata, 4-partita, regularis. Stamina aequalia. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis valvularum, inserto placentae magnae centrali. Suffrutex. Folia terna, passim opposita. Pedunculi axillares, uniflori.

Obs. Ab ordine facie et structura aliquantulum discedit.

1. S. dulcis. L. (T.) v. v. Obs. Unica species generis?

SOLANEAE. Iuss.

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens,
Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5 fido, (raro 4fido,) regulari v. parum inaequali, decidua; aestivatione in veris plicata, in spuriis imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdemque alterna, unico nune abortiente.

Ovarium 1, 2-4-loculare, polyspermum. Stylus 1.

Stigma obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 2—4-loculare, v. capsula; dissepimento parallelo et duplicato; v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. Albumen carnosum.

Embryo inclusus, plus minus arcuatus, saepe excen-

tricus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae v. Frutices. Folia alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina iuxta posita. Inflorescentia varia, saepe extraalaris, pedicellis ebracteatis.

- Obs. A Scrophularinis distinguantur praecipue embryone arcuato v. spirali et corollae aestivatione plicata, floribusque saepissime regularibus isostemonibus. Hinc genera, corolla non plicata et simul embryone recto, vel excludenda, vel cum iis, que corolla imbricata, embryone leviter arcuato, staminibusque didynamis gaudent, in propria sectione disponenda, tanquam futuri ordinis initia.
- Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus. So-LANEAE VERAE.

A. Pericarpium baccatum.

SOLANUM. L.

Calyx 5-4 fidus. Corolla rotata, raro campanulata, 5-4fida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Bacca subglobosa, 2- (raro 4-) locularis.

Herbae v. Frutices inermes v. aculeati. Folia indivisa v. lo-bata, nunc impari-pinnata. Inflorescentia varia, sacpius

extraalaris.

I. Inermia.

1. S. verbascifolium, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis aphyllis, corymbis subterminatibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v.

Solanum verbascifolium, L.

- 2. S. tetrandrum, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara conspersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) v. v.
- 3. S. viride, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v.
- 4. S. laciniatum, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis terminali elongata: v. integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, baccis ovalibus.

a. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (1. D.) v. v.

Solanum laciniatum. Hort. kew. 1. p. 247. β. Fruticosum, foliis indivisis. (I.) v. v.

y. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (I. D.) v. v.

5. S. nigrum, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (1, T.) v. v.

Solanum nigrum ε . L.

6. S. biflorum, subinerme, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) v. v.

II. Aculeata.

- 7. S. discolor, caule fruticoso: aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis: supra glabris; subtus tomentosis cinereis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (T.) v. v.
- 8. S. stelligerum, caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.

a. Aculei caulini leviter curvati. (I.) v. v.

Solanum stelligerum. Smith exot. bct. 2. p. 57. t. 88.

β. Aculei caulini recti. (T.) v. v.

9. S. violaceum, caule fruticoso: aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus: supra scabriusculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis

- lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (1.) v. v.
- 10. S. furfuraceum, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) v. v.
- 11. S. parvifolium, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus. (T.) v. v.
- 12. S. ellipticum, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (T.) v. v.
- 15. S. sodomeum, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatisve; supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (1.) v. v.

Solanum sodomeum, L.

OBS. E. Brasilia v. Prom. B. Spei forsan introductum.

- 14. S. armatum, caule herbaceo diffaso: aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculisve solitariis. (I.) v. v.
- 15. S. Hystrix, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata. (M.)
- 16. S. cinereum, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2-5-floris. (1.) v. v.
- 17. S. pungetium, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido- v. repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unisloris. (I.) v. v.
- 18. S. campanulatum, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis, (1.) v.v.

19. S. echinatum, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce echinato inclusa. (T.) v. v.

OBS. A plerisque Solanis duplici charactere recedit.

PHYSALIS. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla campanulato-rotata, plicata, 5-loba.

Antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Stigma capitatum. Bacca calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbae v. Sruffrutices, inermes. Folia indivisa v. lobata.

Flores extraalares, solitarii v. conferti.

1. P. pubescens, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus 5-maculato. (I.) v. v.

Physalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario; sed planta Herbarii Cliffortiani diversa, haec tamen primaria auctoritas huiusce speciei, quoniam anno 1753 in Linnaei Herbario defuit.)

Physalis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.

Physalis pubescens. Flor. peruv. 2. p. 41.

Physalis edulis. Sims bot. mag. 1068.

Obs. Planta, e Brasilia v. Prom. B. Spei introducta, nunc in Colonia Novae Cambriae Australis ubique obvia.

2. P. parviflora, annua tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis (T.) v. v.

Sect. I. B. Corolla plicata. Pericarpium capsulare.

NICOTIANA. L.

Calyx tubulosus, 5-fidus, Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido Stigma capitatum. Capsula bilocularis, apice 4-fariam dehiscens.

Herbae v. Suffrutices. Flores terminales, racemosi.

2. N. undulata, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus: radicalibus subspathulatis; caulinis acuminatis. (1. M.) v. v.

Nicotiana undulata. Vent. Malm. 10. Sims bot. mag. 673.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynama. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum:

ANTHOCERCIS. Labill.

- Calyx 5-fidus. Corolla campanulata, tubo basi coarctata staminifera; limbo 5-partito, aequali. Stamina inclusa, didynama, cum rudimento quinti. Stigma capitato-emarginatum. Capsula 2·locularis, 2-valvis, valvarum marginibus inflexis, placentae parallelae insertis. Semina reticulata.
 - Frutices glabriusculi. Folia alterna, petiolo basive attenuata cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata. Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepius solubili. Corolla alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6—8-partito.
- 1. A. littorea, foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollae laciniis tubo longioribus, capsula oblonga calycem bis superante. (M.) v. v. Anthocercis littorea. Labill. nov. holl. 2. p. 19. t. 158.
- 2. A. viscosa, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabriusculis: novellis ramulisque tenuissime pubescentibus, capsula ovata calycem subaequante. (M.) v. v.

DUBOISIA.

Calyx bilabiatus, brevis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. Stamina imae corollae inserta, inclusa, didynama, rudimento quinti. Stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis, polysperma. Semina subreniformia.

Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculae axillares, ad divisuras bracteis caducis. Flores albi, (Myopori,) tubo intus striato.

Bacca parva, ovalis, nigra.

1. D. myoporoides. (I.) v. v.

Genus, Solaneis Scrophularineisque affine.

DIPLANTHERA. Banks et Soland.

Calyx 3-fidus, lacinia postica integra; lateralibus bifidis. Co-rolla bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcorda-

to: inferiore 5-partito, lobis subrotundis. Stamina 4, imae corollae inserta, exserta, subaequalia, adscendentia. Antherae loculis distinctis, divergentibus, aestivatione iuxta latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, polyspermum; placentis 2, adnatis, in singulo loculo. Stylus situ staminum. Stigma bilamellatum. Pericarpium - - -

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. Rami teretes, tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales, subrotundi, depressi: Pedunculis partialibus verticillatis: Pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus.

Corolla flava.

Obs. Ob pericarpium ignotum locus incertus, habitus enim peculiaris. An Besleriis v. Sesameis affinis? an Halleriae propius accedens?

i. D. tetraphylla. (T.) B. v. s.

GENTIANEAE. Iuss.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, saepissime regularis,
marcescens, v. decidua; limbo partito, aequali, lobis numero laciniarum calycis, saepius 5, nunc 4-8, aestivatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollae laciniae iisdem-

que alternantia, aliqua raro abortientia.

Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. Stylus 1 v. 2. ex parte v. omnino connati. Stigmata 1-2.

Capsula (nunc Bacca) polysperma, 1-2-locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in unilocularibus seminiferis, in bilocularibus placentae centrali insertis.

Semina parva; Embryone recto, in axi Albuminis carnosi, mollis, incluso: Radicula umbilicum spectante.

Herbae (raro Frutices), saepius glabrae, oppositifoliae. Folia integra, exstipulata, Flores termina-

les, v. axillares.

Oss. Ordo, habitu facilius quam charactere distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophularinisque proximus, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illis dehiscentia capsularum seminumque placentatione diversus: inde etiam Apocyneis nonnullis affinis.

Ex ordine depellenda Ophiorrhiza Mungos, quae planta vere Rubiacea, capsula semiinfera, Oldenlandiae proxima; retinenda tamen Mitreola, proprium genus consti-

tuens.

Ad calcem ordinis adieci Menyanthes, foliis alternis, com-

positis v. saepe dentatis distinctas.

Anopteri, agmen claudentis, et fructificatione quidem haud multum, at habitu toto coelo a Gentianeis distantis, dubia est affinitas.

In Swertia perenni L. embryonem, contra assertionem b.

Gaertneri, in regione umbilici observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

GENTIANA. Borckh. in Roem. Archiv. 1. p. 28.

Rippion. Schmid. bohem. Gentianae species. L.

- Calyx 4-5-fidus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. Stigma bilobum. Semina immarginata.
- 1. G. montana, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariisve, foliis caulinis remotis sessilibus ellipticis ovatisve: infimis approximatis basi attenuatis. (D.) v. v.

Gentiana montana. Forst. prodr. n. 155. (auctoritate specim., in Nova Zelandia lecti et a Forstero inscripti.)

Ors. Planta Nova Zelandia, alioqui vix diversa, folia habet caulina latiora ovata.

ORTHOSTEMON.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. Stamina aequalia, exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. Stigmata 2, subrotunda.

Herbae flaccidae. Folia latiuscula. Flores terminales.

- Obs. Genus medium inter Canscoram Lam. (quae Centaurium Borckh. l. c.) et Erythraeam, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera iure separata? an potius omnia coniungenda?
- 1. O. erectum, caule erecto, foliis late ovatis trinervibus: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. (T.) B. v.s. Obs. Facies Exaci diffusi Vahl, quod secundum auctoris

descriptionem Canscorae species.

- ERYTHRAEA. Renealm. sp. 77. t. 76. Borckh. l. c. Richard in Pers. syn. 1. p. 283. char. reform.
- Calyx 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. Antherae defloratae spirales. Stylus erectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis.
 - Obs. Chironia (cuius legitimae species C. jasminoides, lychnoides, nudicaulis, linoides, tetragona; dubiae C. baccifera et frutescens,) differt, Calycis figura, Corollae limbo tubum superante, Stylo declinato, Pericarpii placentis collo coarctato.
- 1. E. australis, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis su perioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. (I. M. T. D.) v. v.

Oss. Proxima E. spicatae.

Sect. II. Capsula bilocularis.

SEBAEA. Soland. mss. Exaci species. L.

Calyx 4-5-partitus, laciniis carinatis alatisve. Corolla 4-5-fida marcescens. Stamina exserta: Antheris longitudinaliter

dehiscentibus, desloratis apice calloso recurvis. Stigmata 2. Capsula valvis margine inflexis, Placentae centrali, demum liberae, insertis.

OBS. Huc pertinent Exacum albens, aureum, cordatum,

Linn. suppl. aliaque inedita Africae australis.

Exacum, (cuius genuinae species sunt Ex. sessile et pedunculatum L., forsan E. punctatum Linn. suppl. aliaque inedita Indiae orientalis,) distinguitur, Calyce minus profunde diviso: Antheris apice ecallosis, poro v. rima brevi dehiscentibus, defloratis strictis: Stylo declinato: Stigmate indiviso: Capsulae placenta utriusque loculi medio septo adnata, demum libera.

1. S. ovata, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (I. D.) v. v. Exacum ovatum. Labill. nov. holl. 1. p. 38. t. 52.

MITRASACME. Labill.

(Melius MITRAGYNE.)

Calyx angulatus, 4- (raro 2-) fidus. Corolla tubo angulato; limbo 4-partito, aequali; decidua. Stamina aequalia, inclusa, (raro exserta). Antherae posticae. Stylus basi bifidus. Capsula inter divisuras styli dehiscens.

Herbae glabrae v. pilosae. Folia opposita, nunc confertissima radicalia, caulina nulla; nunc connata. Flores terminales umbellati, rarius axillares solitarii. Capsula

apice dehiscens, nec aperta.

- OBS. A Gentianeis legitimis parum diversa, propius tamen Exaco quam Scrophularinis accedit.
- I. Calyx 4-fidus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; Stylus ad anthesin basi bifida; Stigma bilobum. MITRASACMAE verae.
- 1. M. polymorpha, umbella semicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosisve, caule erecto hirsuto. (I.) v. v.
- 2. M. squarrosa, umbella semicomposita, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis latolinearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (I.) v. v.
- 5. M. cinerascens, umbella simplici 5-4-flora, pedunculo gla-

bro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lineari-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis: internodio ultimo longiore glabriusculo (I.) v. v.

- 4. M. canescens, umbella subtriflora sessili: pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus: internodiis omnibus pilosis, radice perenni.

 (1.) v. v.
- 5. M. multicaulis, pedunculis 2-4 unifloris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequante limbum duplo superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici: partialibus indivisis erectis hirsutis. (T.) v. v.
- 6. M. ramosa, umbella terminali 4-6-flora; pedicellis pilosis, corollae tubo calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici superne subramoso. (T.) B. v. s.
- 7. M. laricifolia, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato-linearibus setaceo-mucronatis glabris: marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) B. v. s.
- 8. M. prolifera, umbella terminali 2-5-flora pedunculisve totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante: fauce barbata, capsulis globosis, foliis lineari-lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.
- 9. M. alsinoides, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovatolanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (I.) D. Bauer. v. s.
- 10. M. paludosa, umbella 2-5-flora subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (I.) v. v.
- 11. M. pygmaea, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calyce setaceo-mucronato sesquilongiori, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.
- 12. M. elata, scapis radicalibus elongatis: foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi: tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) v, v.

- 13. M. stellata, scapis glabris caule pubescente longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio breviori: laciniis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninervibus: summis approximatis stellatis. (T.) B. v. s.
- 14. M. serpyllifolia, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis duplo longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (I.) v. v.
- 15. M pilosa, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquilongioribus, calycibus hispidis. (D.) v. s.
 Mitrasacme pilosa. Labill. nov. holl. 1. p. 36. t. 49.
- 16. M. phascoides, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis lineari-lanceolatis pilosis, (T.) B. v. s.

II. Calyx bifidus. (reliqua ut in Sect. I.)

- 17. M. paradoxa, umbella terminali, foliis lineari-lanceolatis, caule erecto, capsula inclusa. (M.) v. v.
- III. Stylus ad anthesin basi indivisa. Stigma integrum. (reliqua ut in Sect. I.)
- 18. M. connata, scapo terminali glabro caule piloso longiori, umbellis simplicibus, corollae limbo tubum subaequante: laciniis lineari-lanceolatis, calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus trinervibus: summis stellato-approximatis. (T.) v. v.
- IV. Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semibivalvis.
- 19. M. ambigua, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.

Sect. III. Capsula bipartibilis.

LOGANIA.

Euosma. Andr. repos. 520.

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito. Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, diu persistens. Stigma clavato-capitatum. Capsula biparti-

bilis. Placenta utriusque segmenti suturae ventrali adna-

ta, demum libera, polysperma. Semina peltata.

Frutices v. Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

OBS. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quandam cum Mitrasacme et Exaco, necnon quia characteri artificiali ordinis hand male respondet; arctiorem nexum tamen cum Apocyneis et cum Usteria Rubiacearum

habere videtur.

Proximum genus est Geniostoma Forst., quod habitu, vaginula stipulari et floribus penitus convenit; distinguitar autem Capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis placentis duabus invicem cohaerentibus et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an huic affinis Anasser Iuss. gen. 150? (non autem Rumphii vol. 7. t. 7, quae Pittospori species): an denique Logania cum Geniostomate, Anasser, Fagraea et Usteria, cen proprins ordo, inter Apocyneas et Rubiaceas medius, segreganda?

OBS. II. Huic nomen imposui in memoriam IACOBI LOGAN, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Lo-

ghania Scop. est Ruyschia Iacq.

Nomen citatum Andreusii reieci, quia genericum (Euosma) uni alterive ad summum speciei, et specificum (albiflora) toti generi convenit.

- I. Fruticosae. Calyx obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.
 - A. Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.
- 1. L. crassifolia, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassocoriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso. (M.) v. v.
- 2. L. latifolia, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v. Exacum vaginale. Labill. nov. holl. 1. p. 37. t. 51.
- 3. L. ovata, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.
- 4. L. elliptica, foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus uncia brevioribus, floribus corymbosis, ramulis laevihus, caule erecto (M.) v. v.

- 5. L. longifolia, foliis lanceolatis acutis planis (1-21 uncias longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. (M.) v. v.
 - I. B. Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae. Euosma. Andr. repos.
- 6. L. floribunda, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. (I.) v.v. Euosma albiflora. Andr. repos. 520.
- 7. L. revoluta, foliis linearibus margine recurvis: supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus: pedicellis pubescentibus, caule erecto. (I.) v. v.
- 8. L. fasciculata, foliis spathulato-linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) v. v.
- II. Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiexserta. Stomandra,
 - 9. L. serpyllifolia, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. (M.) v. v.
- ro. L. pusilla, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus solitariis. (I.) v. v.
- 11. L. campanulata, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pédunculis calycibusque pubescentibus. (M.) v. v.

GENERA GENTIANEIS AFFINIA. FOLIIS PLERUMQUE ALTERVIS, SAEPE DENTATIS DIVISISVE.

VILLARSIA. Vent.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo patente, 5-partito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. Stamina 5, laciniis alterna. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis dentatis. Glandulae 5 hypogynae, staminibus alternae. Capsula polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. Folia simplicia.

Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatațis, semivaginantibus, integra v. dentața,

subtus in plerisque punctata. Flores v. subumbellati axillares, nunc petiolo insidentes, v. paniculati terminales. Corolla saepius flava, laciniarum marginibus fimbriatis v. integris.

Obs. Menyanthes ab hac differt praecipue laciniis corollaein disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliis-

que ternatis.

OBS. Ordinatio utriusque generis difficilis; at vero affinitas certe quaedam iis cum Gentianeis, seminibus praesertim parietalibus, eorumque intima structura; in Gentiana lutea porro cotyledones semidiscretae ut in Menyanthe, denique squamulae faucis in Villarsia iisdem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine coniungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim, ut in Apocyneis et Rubiaceis omnibus, folia semper integerrima! at Apocynearum folia, paucis exceptis, opposita seu verticillata.

I. Capsula evalvis. Aquaticae.

1. V. geminata, repens, foliis alte cordatis integris, racemis oppositifoliis: pedicellis geminatis, capsula calycemaequante, seminibus margine nudis.

a. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro 1-2-

unciali. (I.) v. v.

β. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6—10lineari. (T.) v. v. Forsan distincta, quandoque acaulis.

II. Capsula valvata. Paludosae.

- 2. V. reniformis, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. (I. D.) v.s. Obs. Sequenti nimis affinis.
- 5. V. parnasiifolia, foliis radicalibus ovato-cordatis repandodentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (l. M. D.) v. v.

Swertia parnassiifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 72. t. 97. perperam respectu corollae.

Menyanthes exaltata. Sims, bot. mag. 1020.

Obs. Planta polymorpha, statura nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

ANOPTERUS. Labill.

Stigma bisidum. Capsula unilocularis, bivalvis, polysperma Semina valvarum marginibus assixa, pendula, apice alata. Embryo minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus: Radicula supera.

Arbor elegans, glaberrima, trunco gracili. Folia sparsa, nunc opposita, coriacea, serraturis glandulosis. Racemi termi-

nales.

Obs. Genus incertae sedis. Ericeis forsan affinior quam Gentianeis, non obstantibus Seminum placentatione parietali et Embryone minuto.

1. A. glandulosa. (D.) v. v. absque floribus.

Anopterus glandulosa. Labill. nov. holl. 1. p. 86. t. 112.

ASCLEPIADEAE. Br. in Wern. Trans. Edinb. 1. p. 12. (ed. nostrae 2. p. 347.)

Contortarum genera. L. Apocynearum gen. Iuss. Apocynarum gen. Adans.

Calyx quinquedivisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata: decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta, laciniis limbi alternantia. Filamenta saepius connata. Antherae biloculares, nunc septis semicompletis subquadriloculares. Pollen ad dehiscentiam antherarum coalescens in massas numero loculorum, rariusve per paria confluentes et geminatim v. quaternatim v. solitarie processubus quinque stigmatis affixas.

Ovaria 2. Styli 2, arete approximati, saepe brevissimi. Stigma ambobus commune, dilatatum, pen-

tagonum, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. Placenta suturae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissime comosa. Albumen tenue.

Embryo rectus: Cotyledones foliaceae: Radicula supe-

ra: Plumula inconspicua.

- Frutices rariusve Herbae, utplurimum lactescentes et volubiles. Folia integra, opposita, quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares.
 - Obs. Diagnosis ordinis constat Polline totius floris coalescente in massas numero definitas, quae ad dehiscentiam antherarum processubus 5 glandulosis stigmatis affiguntur; et hac quidem structura ab omnibus dicotyledonibus diversus, Orchideis videtur subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in Act. Soc. Werner.

Edinb. 1. c. dedimus. *)

MICROSTEMMA. Br. in Wern, trans. edinb. 1. p. 25. (2. p. 363.)

Corolla rotata, 5-fida. Corona staminea monophylla, carnosa, 5-loba, lobis antheris alternantibus. Antherae apice simplici (nec membranaceo). Massae Pollinis medio lateri insertae, stigmati incumbentes. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Herba glabra, erecta. Radix tuberosa. Caulis inferne simplex, foliis minutis: superne ramosus, foliis oppositis, linearibus. Umbellae laterales et terminales, subsessiles.

Corollae nigro-purpureae, intus barbatae.

I. M. tuberosum. (T.) v. v.

HOYA. Br. in Wern. trans. 1. p. 26. (2. p. 363.)

Corolla rotata, 5-fida. Corona staminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiori producto in dentem antherae incumbentem. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis basi affixae, conniventes, compressae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Suffratices volubiles v. decumbentes. Folia opposita. Um-

bellae interpetiolares, multiflorae.

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanici et plantarum cultoris periti. Asclepias volubilis Linn. suppl., quae Watta-kaka-codi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis Hoya viridiflora), huius loci est.

^{*)} Addimus (uncis inclusas) editionis nostrae paginas.

1. H. carnosa, foliis ovali-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronae foliolis subtus sulcatis! Br. in Wern. trans. 1. p. 27. (364). (T.) v. v.

Asclepias carnosa. Linn. suppl. 170. Mur. syst. veg. ed. 14. p. 260. Willd. sp. pl. 1. p. 1264. Pers. syn. 1. p. 275. Sims, bot. mag. t. 788. Smith, exot. bot. 2. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. Lour. cochin. 1. p. 205. (fide speciminis, ab auctore missi, in Herb. Banks.)

Oss. Plures forsan species sub hoc nomine confunduntur.

TYLOPHORA. Er. in Wern. trans. 1. p. 28. (2. p. 365.)

Corolla rotata, 5-partita. Corona Staminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiori simplici, edentulo. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae v. Suffrutices volubiles. Folia opposita, membranacea. Umbellae interpetiolares. Flores saepius parvi.

- 1. T. grandiflora, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (I.) v. s.
- 2. T. barbata, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis breviori, corolla barbata, foliis ovatis acutis glaberrimis. (I.) v. v.
- 5. T. flexuosa, umbellis alternis sessilibus: pedanculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corolla imberbi. (T.) v. v.
- 4. T. paniculata, paniculis dichotomis, corollae laciniis superne ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusculis: inferioribus subcordatis. (1,) D. Bauer. v. s.

MARSDENIA. Br. in Wern. trans. 1, p. 28. (2. p. 566.)

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. Corona staminea 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi laeves. Semina comosa.

Suffrutices, saepius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana. Cymae, nunc Thyrsi interpetiolares. Stigma saepius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso v. bifido.

Obs. Pergulariae forsan nimis affinis, quae diversa tantummodo foliolis coronae stamineae intus lacinula auctis. Genus dicatum Gulielmo Marsden, Armigero, nuper Collegio Rei navalis ab Epistolis, Historiae Sumatrae erudito auctori, Botanices promotori.

I. Stigma muticum. Marsdeniae verae.

- 1. M. velutina, caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. Br. in Wern. trans. 1. p. 29. (367.) (T.) v. v.
- 2. M. viridiflora, caule volubili, foliis oblongo-lauceolatis glabriusculis basi obtusis tabo intus villosiusculo. Br. in Wern. trans. 1. p. 30. (367.) (T.) v. v.
- 5. M. suaveolens, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce barbata. Br. in Wern, trans. 1. p. 30. (368.) (I.) v. v.
- 4. M. cinerascens, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara conspersis, petiolis semuncialibus, corollis subrotatis. Br. in Wern. trans. 1. p. 30. (368.) (T.) v. v.

II. Stigma rostratum. NEPHRANDRA.

5. M. rostrata, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multifloris, limbo barbato. Br. in Wern. trans. 1. p. 31. (568.)

Obs. A congeneribus diversa, massis pollinis reniformibus, subtransversis, extremitate a corpusculo stigmatis remo-

tiori affixis.

DISCHIDIA. Br. in Wern, trans. 1. p. 52. (2, p. 370.)

- Corolla urceolata, 5-fida. Corona staminea 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subulatis, patentibus, apice recurvis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.
 - Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farina alba conspersa. Caulis ad genicula inferiora radicans. Folia opposita, subrotunda, crassa, carnosa. Flores parvi, subumbellati.
 - 1. D. nummularia. (T.) B. v. s.

 Nummularia lactea minor. Rumph. amb. 5. p. 472. t. 176. f. 1.

 Obs. Aliarum ex India orientali exemplaria manca tantum vidi.

GYMNEMA. Br. in Wern. trans. 1. p. 33. (2. p. 371.)

Corolla suburceolata, 5-fida: Fauce saepius coronata squamulis denticulisve 5, sinuhus impositis. Corona staminea nulla.

Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa. Suffrutices saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. Umbellae interpetiolares, cymosae.

r. G. geminatum, fauce coronata, tubo intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculis petiolo brevioribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huic congener et valde affinis est Asclepias lactifera Linn. spl. pl. (in Herbario Hermanni visa), nec non Peri-

ploca sylvestris Willd. sp. pl. 1. p. 1252.

2. G. trinerve, fauce nuda, umbellis sessilibus, foliis oblongolanceolatis trinervibus pubescentibus, caule erecto. (T.) v. v.

OXYSTELMA. Br. in Wern, trans 1. p. 40. (2. p. 378.)

'Corolla tubo brevi, subrotata. Columna exserta. Corona staminea 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis compressae, apice attenuato affixae, pendulae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae perennes v. Suffrutices, volubiles, glabrae. Folia oppo-

sita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

- Obs. Huius generis est Periploca esculenta, Linn. suppl. Roxb.corom. 1.p. 15. t. 11., a planta Novae Hollandiae equidem valde diversa et posthac forsan separanda.
- 1. O. carnosum, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae laciniis linearibus, foliis carnosis subovalibus mucronatis glabris. (T.) v. v.

CYNANCHUM. Er. in Wern. trans. 1. p. 43. (2. p. 580.) Cynanchi species. L.

Corolla 5-partita, subrotata. Corona staminea monophylla, 5-20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis ventricosae, pendulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Plantae perennes v. Suffrutices, utplurimum volubiles. Folia opposita. Umbellae interpetiolares.

OBS. Sub hoc charactere complectuntur Cynanchum acu-

tum, monspeliacum, capense, obtusifolium, L. Periploca tunicata Retz et Willd. Periploca africana L. Asclepias Vincetoxicum, nigra, siberica L. davurica Willd. Genus itaque vix naturale et increscentibus speciebus certe dividendum, cui coronastaminea characteres praecipuos praebet. Plantae Novae Hollandiae cum Periploca tunicata sectionem naturalem efficiunt, sequentibus notis a reliquis distinguendam.

- Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore 5—10-fido, carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulas supra productis. Massae Pollinis infra apicem affixae. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Caulis volubilis. Folia cordata.
- r. C. pedunculatum, pedunculo communi foliis acuminatis glabriusculis longiori, axillis diphyllis, carinis interioribus coronae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45. (382.) (T.) v. v.
- 2. C. floribundum, pedunculo communi foliis acuminalis glaberrimis breviori, axillis aphyllis, carinis interioribus corollae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45. (383.) (M.) v. v.
- 3. C. erubescens, pedanculo communi petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiphyllis, ramulis floribusque tenuissime pubescentibus, coronae 10-fidae carinis simplicibus. Br. in Wern. trans. 1. p. 45. (383.) (T.) B. v. s.

SARCOSTEMMA. Br. in Wern. trans. 1. p. 50.(2.p. 388.)

Corolla rotata. Corona staminea duplex: exterior cyathiformis v. annularis, crenata; interior 5-phylla, exteriorem superans, foliolis carnosis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis apice affixae, pendulae. Stigma submuticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Caulis volubilis, v. decumbens; saepius aphyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus. Flores umbellati, late-

rales v. terminales.

- Oss. Huius loci sunt Cynanchum viminale L. Asclepias viminalis L.; et forsan Asclepias aphylla Thunb. nec non Asclepias stipitacea Forsk. Cynanchum pyrrhotechnicum et Asclepias aphylla eiusdem.
- 1. S. australe, aphyllum articulatum decumbens quandoque volubile, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra

producto: v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico. (M. T.) v. v.

Obs. Valde affine S. viminali, quod Cynanchum viminale L.

SECAMONE. Br. in Wern. trans. 1. p. 55. (2. p. 592.)

Periplocae spec. L.

Corolla rotata. Corona staminea 5-phylla. Massae Pollinis 20! erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci stigmatis. Stigma apice coarctato. Folliculi - - - -

Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymae interpetiolares, dichotomae. Flores minuti.

- Obs. Ad hoc genus, medium inter Asclepiadeas veras Polline laevi, massis 10 iuxta basin corpusculorum 5 sulcatorum stigmatis affixis, et Periploceas Polline granuloso, pertinent Periploca Secamone L. Periploca emetica Ketz. et tertia species inedita Indiae orientalis.
- 1. S. elliptica, caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus. (T.) v. v.
- 2. S. ovata, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corollis imberbibus. (T.) v. v.

GYMNANTHERA. Br. in Wern. trans. 1. p. 58. (2. p. 595.)

Corolla hypocrateriformis; corona faucis 5-phylla, foliolis aristatis. Stamina exserta. Filamenta fauci inserta, distincta. Antherae imberbes, acuminatae. Massae Pollinis granulatae, quaternatim applicitae apici dilatato corpusculi singuli stigmatis. Folliculi cylindracei, laeves, divaricati. Semina comosa.

Frutex volubilis, glaberrimus, lactescens. Folia opposita, ni tida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo-virescentes, imberbes. Squamae 5, incisae, intus sub sinubus

calycis insertae. Albumen nullum.

OBS. Affinitate proxima Periplocae.

I.G. nitida. (T.) v. v.

APOCYNEAE.

Apocynearum pars. Iuss.

Calyx 5-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina 5, epipetala, laciniis limbi alterna. Filamenta distincta. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen granulosus, stigmate immediate applicitus.

Ovaria 2, v. 1 biloculare, in plurimis polyspermum. Styli 2 v. 1. Stigma 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum, duplex v. simplex.

Semina saepissime albuminosa.

Embryo foliaceus. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices saepe lactescentes. Folia opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integerrima, ciliis glandulisve interpetiolaribus saepius instructa. Inflorescentia subcorymbosa.

Oss. Ordo, uno alterove genere forsan excepto, vere naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. Structura Antherarum et stigmatis facile distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quae insuper floris et fructus et seminum structura magis uniformes. Gentianeis et Rubiaceis quoque finitimus.

Sect. I. Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Capsula bilocularis.

PARSONSIA. Br. in Wern. trans. 1. p. 64. (2. p. 401.) Echitae species, Iacq. et Swartz.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito, recurvo, laciniis aequilateris. Stamina exserta.

Filamenta medio v. iuxta basin tubi inserta, simplicia. Antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destitutis. Ovaria 2. v. 1 biloculare. Stylus 1. Stigma dilatatum. Squamae 5 hypogynae, distinctae v. connatae. Folliculi 2, distincti v. cohaerentes.

- Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi, nunc racemosi, interpetiolares v. terminales.
- OBS. Species Americae meridionalis, quae Echites corymbosa Iacq. floribunda Savartz. et spicata Iacq., posthac forsan separandae, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos: in reliquis, inter quas Periploca capsularis Forst. prodr., Ovarium biloculare, Folliculique longitudinaliter cohaerentes.
- Dixi in memoriam Iacon Parsons, M. D., auctoris operis incompleti, inscripti: «The Microscopical Theatre of Seeds» aliarumque dissertationum Botanici argumenti. Parsonsia Browne, a Linneo ad Lythrum relata, Cupheae species est.
- 1. P. velutina, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) v. v.
- 2. P. mollis, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. (T.) v. v.
- 5. P. lanceolata, cymis bisidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. (T.) v. v.

LYONSIA. Br. in Wern. trans. 1. p. 66. (2. p. 402.)

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo, laciniis aequilateris: aestivatione valvata. Stamina exserta: Filamenta medio tubo inserta, filiformia: Antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma subconicum. Squamae hypogynae connatae. Capsula cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymae terminales, trichotomae. Flores inter minores, limbo barbato.

OBS. Parsonsiae nimis affinis, diversa tantummodo Capsulae structura.

Dixi in memoriam Israelis Lyons, Fasciculi plantarum, circa Cantabrigiam nascentiam, auctoris.

1. L. straminea. (I. D.) v.v.

BALFOURIA. Br. in Wern. trans. 1. p. 70. (2. p. 406.)

Corolla infundibuliformis: Faux coronata tubulo crenulato:
Limbi laciniae rectae, aequilaterae. Stamina fauci inserta.
Antherae sagittatae, mucronatae, medio stigmati cohaerentes.
Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato.
Stigma angulatum. Squamulae 10, basi calveis extra corollam insertae, nullae hypogynae. Folliculi - - -

Arbor glabra, biorgyalis. Folia opposita, lanceolato-linearia, falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, late-

rales et terminales.

In memoriam dixi Andreae Balfour, Equ. Aur., Horti Botanici et Musei Edinensis conditoris.

1. B. saligna. (T.) v. v.

WRIGHTIA, Br. in Wern. trans. 1. p. 75. (2, p. 409.) Nerium. Gaertn. Nerii species. L.

- Corolla hypocrateriformis: Faux coronata, squamis decem, divisis. Stamina exserta: Filamenta fauci inserta. Antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma angustius. Squamae 5—10, basi calycis extra corollam insertae: nullae hypogynae. Folliculi distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. Semina ad extremitatem umbilico obversam comosa!
 - Arbusculae. Folia opposita. Corymbi subterminales. Flores albi. Albumen o. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua tepida immersus roseus evadens.
 - Oss. Huius generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum L., aliae non descriptae, et forsan Nelem-Pala Rheed. mal. 9. p. 5. t. 3. et 4.
 - In honorem dixi amici aestimati Gulielmi Wright, M. D. S.R.S., de Flora Iamaicensi optime meriti.
- 1. W. pubescens, foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiori, folliculis cohaerentibus. (T.) v. v.

Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifollicularis.

TABERNAEMONTANA. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. Stamina inclusa:

Antheris sagittatis. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma e dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpa immersa.

- Arbusculae. Folia opposita. Stipulae interpetiolares, inferne adnatae, apice solutae. Cymae subdichotomae. Calyx persistens.
- r. T. orientalis, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. (T.) v. v.
 - Obs. Ad hanc forsan pertinet Curutu-Pala Rheed. mal. 1. p. 85. t. 46., quae T. alternifolia L., sed cuius nullum exemplar in Herbario Linneano.
- 2. T. pubescens, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. (T.) v. v.
- 3. T. ebracteata, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) v. v.
- Sect. III. Semina peltata, non comosa. Fructus simplex, baccatus, v. raro capsularis. Albumen copiosum, subcorneum.

CARISSA. L. Iuss.

- Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovarium biloculare, loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma e basi dilatata bifidum. Bacca 2-locularis, 1-v. oligosperma. Semina peltata.
 - Frutices. Folia opposita, setulis intrapetiolaribus. Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes steriles.
- I, C. ovata, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) v. v.
- 2. C. scabra, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) v. v.
- 3. C. lanceolata, spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. (T.) v. v.
 - Oss. Duplex varietas; α. glabra, ramulis laevibus: β. ramulis passimque foliis pubescentibus.

STRYCHNOS, L.

- Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo patente, 5-partito, aestivatione valvata. Stamina 5, fauci inserta. Ovarium 2-loculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma capitatum. Bacca globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. Semina placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso. Embryo foliaceus, radicula vaga.
 - Arbores v. Arbusculae non lactescentes. Folia opposita, sae pius nervosa. Flores corymbosi.
 - vis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum,

ALYXIA. Banks.

Gynopogon. Forst.

- Corolla hypocrateriformis, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovaria 2, oligosperma. Styli subcohaerentes. Stigma obtusum. Drupae 2, (altera nunc abortiente,) pedicellatae,
 simplices, monospermae, v. catenatim compositae, putamine semibiloculari! Semen semibipartitum! Albumen
 ruminatum! corneum. Embryo erectus.
 - Arbusculae v. Frutices glabri, lactescentes. Folia verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. Flores axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi, saepe suaveolentes.
 - Obs. I. Character Gynopogonis valde erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examini subjectis) stigmate revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.
 - Obs. II. Habitu et floris structura Apocyneis veris similis, diversa, Albumine ruminato facillimeque in lobos separando, centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.
 - An cum Rauwolfia et Ophioxylo in propria sectione iungenda? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum non ruminatum et Embryo maior, foliaceus.

- 1. A. spicata, spicis axillaribus, floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus: basi simplici. (T.) v. v.
- 2. A. tetragona, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) B. v. s.
- 3. A. obtusifolia, umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis-(T.) v.v.
- 4. A. ruscifolia, floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: mucrone spinescente; venis acutangulis. (T.) v. v.
- 5. A. buxifolia, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. (T.) v. v.

BIGNONIACEAE.

Bignoniarum sect. II. Iuss.

- Caly & monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus.
- Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4-5-loba.
- Stamina: Filamenta 5, inaequalia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antherifera. Antherae biloculares, loculis insertione aequalibus.
- Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum, Stylus 1. Stigma bilamellosum.
- Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. Dissepimentum parallelum v. contrarium,

demum liberum, ad commissuras cum valvulis seminiferum.

Semina transversa, foliaceo-compressa. Albumen o.

Embryo rectus, foliaceus: Radicula centrifuga.

Arbores v. Frutices, saepe volubiles v. scandentes. Folia opposita, (rarissime alterna,) composita, raro simplicia, exstipulata. Inflorescentia terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis sic limitati diagnosis e fructus seminumque structura et placentatione facilis; admissis tamen sectionibus reliquis lusiaeanis vix est definiendus. An vero, charactere parum mutato, admittenda *Incarvillea?* defectu albuminis, floris pericarpiique structura subsimilis; diversa, habitu, seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

TECOMA. Iuss.

Bignoniae species. L.

Calya 5 dentatus. Corolla subcampanulata, ore 5-lobo, inaequali; Stamina 4, didynama: filamento quinto sterili, breviore. Capsulae dissepimentum contrarium.

Frutices, raro Arbores. Folia opposita, impari-pinnata v. di-

gitata. Flores paniculati.

- Oss. Tecoma australis vix separanda ob capsulam ellipticooblongam, quae in reliquis elongata, siliquaeformis.
- 1, T. australis, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis, adultis integris, capsulis oblongis, caule volubili. (I. T.) v. v.

Bignonia pandorea. Andr. repos. 86. Vent. malm. 43.

OBS Nec Bignoniae species secundum Vent. l. c., neque Insulae Norfolkiae incola.

SPATHODEA. Palis. Fl. D'Ow.

Bignoniae species. L.

Culyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. Corolla subinfundibuliformis, limbo 5-lobo, parum inaequali. Stamina 4, didynama; filamento quinto sterili. Capsula siliquaeformis, falcata, pseudo-4-locularis. Dissepimentum contrarium, suberosum.

Fratices v. Arbores. Folia opposita, rarius alterna, pinnata,

quandoque simplicia. Flores subpaniculati,

- - OBS. I. Character fructus e Bignonia spathacea L., nec non e Ligno equino Rumph. 3. p. 73. t. 46. et Spathodea (?) alternisolia.
 - Spathodeae fructus, a. D. Palis. l. c. depictus, valde diversus non solum Placentatione seminum apterorum, sed praecipue Plumula conspicua magna; an itaque plantae huius familiae pertineat, forsan dubitandum.
 - Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Person, (in Syn. 2. p. 175,) diversa, calyce non spathaceo sed truncato, demum crescente fructu hinc fisso, et capsulae dissepimento parallelo.
 - Obs. II. Bignonia Iuss. forsan dividenda secundum figuram et texturam capsulae einsque dissepimenti, et stamen quintum sterile v. antheriferum.
 - Millingtonia L. cum Bignonia convenit dissepimento capsulae siliquaeformis parallelo; differt staminibus longe exsertis, Antheris basi affixis, lobis parallelis, altero basi calcarato.
- 1. S. heterophylla, foliis glabris pinnatis v. ternatis simplicibusve: foliolis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis, caule arborescente. (T.) v. v. absque fructu.
- 2. S.? alternifolia, foliis alternis simplicibus subovatis integris coriaceis glabris, caule arborescente. (T.) B. v. s. absque floribus.

ACANTHACEAE,

(Acanthi.)

- Calyx 5-4-divisus, partitus v. tubulosus, aequalis v. inaequalis; raro multifidus v. integer et obsoletus: persistens.
- Corolla monopetala, hypogyna, staminifera, plerumque irregularis; limbo ringente v. bilabiato, raro unilabiato; nunc subaequalis; decidua.

Stamina saepius duo antherifera, modo 4 didynama, brevioribus quandoque effoetis. Antherae v. biloculares, loculis insertione inaequalibus aequalibusve; v. uniloculares; longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium disco glanduloso basi cinctum, biloculare, loculis 2-polyspermis. Stylus 1. Stigma bilobum,

raro indivisum.

Capsula bilocularis, loculis 2-polyspermis, abortione quandoque monospermis, elastice bivalvis. Dissepimentum contrarium, per axin (medio quandoque apertam) bipartibile, segmentis valvulis adnatis modo ab iisdem elastice dissilientibus, integris v. raro sponte bipartibilibus; margine interiore seminiferis.

Semina processubus subulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtensa, subrotunda: Testa

laxa. Albumen nullum.

Embryo curvatus v. rectus. Cotyledones magnae, suborbiculatae: Radicula teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. Plumula inconspicua.

Herbae v. Frutices, intra tropicos praecipue provenientes; pube, dum adsit, simplici, nunc capitata rarissime stellata. Folia opposita, raro quaterna, exstipulata, simplicia, indivisa, integra v. serrata; raro sinuata v. sublobata. Inflorescentia terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. Flores in spicis saepius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis lateralibus raro deficientibus, quandoque magnis foliaceis calycem nanum, interdum obsoletum, includentibus.

Obs. I. Ordo certe naturalis, tamen haud facile circumscribendus. Retinacula peculiaria seminum in plerisque obvia, in nonnullis desunt. Albuminis defectus constans nota est, sed communis Bignoniis conterminis. Placentatio seminum semper in axi dissepimenti marginibusve interioribus eiusdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Dissepimenti contrarii partitio in omnibus, praeter Thunbergiam. Staminis quinti rudimentum in ordine haud infrequens. Dehiscentia elastica capsulae

fere universalis.

Oss. II. Ex analysi specierum fere omnium Herbarii ditissimi Banksiani characteres generici, exceptionibus vix obnoxii et secundum relativum valorem dispositi, sequen-

tes proponantur:

1. Semina cum v. absque Retinaculis, 2. Dissepimentum valvis adnatum v. liberum. 5. Antherae biloculares v. uniloculares, 4. Stamina antherifera 2 v. 4. 5. Corollae irregularis limbus bi- v. uni-labiatus. 6. Calyx aequalis v. inaequalis. 7. Capsulae loculi 2- v. polyspermi?

Sequentes vacillantes, quandoque tamen, aliis comitantibus

notis, usurpandi:

1. Corolla subregularis et tunc hypocrateriformis antheris 2, exsertis; v. infundibuliformis antheris 4, inclusis. 2. Corollae irregularis limbus ringens v. bilabiatus et huius labium inferius divisum v. indivisum. 3. Antherarum loculi insertione aequales v. inaequales, et ubi aequales paralleli v. divaricati, ubi inaequales, approximati alter ni v. distantes quasi in extremitatibus arcus apicis filamenti; loculis basi simplicibus v. appendiculatis. 4. In diandris filamenta sterilia v. nulla. 5. Capsulae valvulae naviculares v. dorso compressae, sessiles v. ungue elastico praeditae.

HYPOESTES. Soland. mss. charactere parum mutato.

Iusticiae species. L. Iuss. Vahl.

Calyx 5-fidus, aequalis, Involucro 4 fido, trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. Corolla bilabiata. Stamina 2.

Antherae uniloculares! Ovarii loculi 2-spermi. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtensa.

Herbae v. Suffrutices caulescentes. Involucra in spicis thyrsisve axillaribus v. terminalibus opposita, bracteis folia-

ceis subtensa. Flores purpurei v. albi.

- Oss Genus naturale, iamdudum expositum a Solandro, qui calycem proprium duplicem admisit et forsan (si exetymologia nominis generici coniicere licet) interiorem pro accessorio habuit. Species sunt Iusticia fastuosa, Forskalei, purpurea, aristata, verticillaris, et serpens. Vahl. enum.
- 1. H. floribunda, herbacea, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri laciniis semilanceolatis muticis: interioribus minoribus. (T.) v. v.
 - Oss. Iusticia purpurea differt praesertim spicis brevioribus simplicibus; huius folia in specimine Herbarii Linnei utrinque pube brevissima sunt instructa.

IUSTICIA. Iuss.

Iusticiae et Diantherae species. L. Iusticiae species. Vahl.

Caly a aequalis, 5-partitus, raro 4-partitus. Corolla valde irregularis, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso. Stamina 2 antherifera. Antherae biloculares, loculis insertione saepius inaequalibus. Filamenta sterilia nulla v. obsoleta. Ovarii loculi 2-spermi. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtensa.

Herbae v. Fratices caulescentes, inflorescentia varia.

OBS. Genus posthac, speciebus pluribus probe examinatis, certe dividendum; characteribus tamen minime ex unico fonte, sed e modificationibus antherarum, corollae, capsulae et etiam inflorescentiae, neque ab iis seorsum sed una pluribus simul sumptis, petendis.

In plerisque capsula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorso compressis.

In bilabiatis pluribus capsula unguiculata valvulis nivicularibus, antherarum loculi subparalleli et mutici, filamen-

ta nulla sterilia, calyx 5-partitus.

Ringentes calyce 5-partito inflorescentiam variam prae se ferunt; plerisque antherarum loculi alterni et parum divaricati, inferiori basi appendiculato, nonnullis capsula-

rum valvulae dorso compressae.

Ringentes calyce 4-partito pleraeque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyci subconformibus, antherarum loculis alternis approximatis, inferiori basi appendiculato, capsularum valvulis dorso compressis praeditae: quae quidem sectio quo minus proprii generis nomine distinguatur, parum (an satis?) obstat foliolum quintum acces-

sorium et nanum calycis, quandoque obvium.

Specierum, in Vahlii enum. propositarum, praeter Hypoëstes, Eranthema, Diclipteras, et Nelsonias, aliquae certe excludendae, praecipue Iusticia pulcherrima et scabra, quae cum I. cristata Iacq. hort. Schoenbr. 3. p. 38. t. 520. distinctum genus eahibent (Aphelandram nobis), ob calycem 5-partitum inaequalem; Stamina 4 antherifera, antheras uniloculares: hinc summam affinitatem cum Crossandra Salisb., inflorescentia et calyce simili, diversa autem corolla unilabiata nec bilabiata.

Iusticia echioides et paniculata forsan separari merentur propter antherarum loculum inferiorem basi barbatum, capsularum valvulas dorso compressas, et inflorescentiam; inter se tamen discrepant numero seminum, quae in I. echioidi 2, in paniculata plura; hine quoniam alioqui persimiles, sequitur, characterem, a seminibus definitis v. indefinitis petendum, non ubique esse maximi.

- Illust. Iussiaeus in dissertatione nuperrima (in Annal. du mus. 9. p. 251.) e speciebus omnibus diandris, dissepimento incompleto et a valvis demum soluto instructis, genus unum constituit, quod vero minime naturale est. A Solandro, 30 fere annis antehac, Diclipterae sectionis 1, 2, et 5-tae Iussiaei, Diantherae nomine coniunctae sunt sequente charactere, e codicibus mss. desumpto: "Corolla ringens, resupinata. Stamina 2. Antherae geminae. Capsula carina elastica dissiliente. Dissepimentum liberum."

 Resupinatio corollae equidem vix admittenda, quoniam bracteae foliaceae floribus tribus communes sunt, et pro "Antheris geminis" substituendum: "Antherarum loculi distantes, arcum apicis filamenti terminantes, mutici, altero altiore."
 - Sectio 5tia Iussiaci distinctum genus esse videtur, ob corollam ringentem labio inferiore latiore diviso, antherarum loculos alternos, approximatos, inferiori basi appendiculato et praecipue propter inflorescentiam fere peculiarem, bracteas scilicet spicae densae secundae dorsales
 bifarias; anticas dilatatas unifloras, includentes calycem
 bracteolasque 2 minores laterales.

Sectio 4ta, quae Iusticia est Houstoni, a reliquis distinguitur habitu, et corollae bilabiatae labiis indivisis.

Calyx 4-partitus. Corolla ringens, labio inferiore diviso.

- 1. I. iuncea, spica terminali densa, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (T.) v. v.
 - a. Folia elongata paginis cauleque laevibus.

β. Folia paginis cauleque pilosiusculis.

- 2. I. media, spica terminali densa, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis. (T.) v. v.
- 3. I. adscendens, spica terminali densa, foliis angusto-oblongis obtusis basi parum attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis. (T.) v. v.

ERANTHEMUM. Linn. flor. zeyl. et gen. pl.

Insticiae species. Vahl.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo

5-partito, aequali v. parum inaequali. Stamina 2 antherifera, exserta. Antherae loculis parallelis muticis. Filamenta 2 sterilia. Ovarii loculi 2-spermi. Capsulae valvulae naviculares, dissepimento adnato. Semina retinaculis subtensa.

Herbae v. Frutices, inflorescentia varia.

- Obs. 1. Eranthemum capense Linnei, quam solam speciem habuit, cum genus in Appendice Florae Zeylanicae conderet, et cuius character absque mutatione in omnibus Generum Plantarum editionibus receptus est, planta Zeylanica est, et ea (fide Herbarii Hermanni) ad sectionem Iusticiarum corollis subaequalibus methodi Vahliani referenda, et forsan ab omnibus, in eiusdem Enumeratione propositis, distincta, nervosae et roseae propinqua. Linneus autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, postea, planta hacce e memoria obliterata, alias diversissimas et vere capenses, nempe Selagines diandras, generi adiecit; denique Linneus filius in Suppl. alteram, a prioribus toto coelo diversam, Eranthemum salsoloides dico, inseruit, cuius exemplo nuperius a b. Vahlio genus limitatum est.
- Obs. II. Secundum characterem propositum fere omnes Iusticiae corollis subaequalibus methodi Vahliani huc referendae sunt, excepta I. infundibuliformi, quae Crossandra Salisb. parad., et forsan I. serpyllifolia, quae dubia est: genus itaque vix omnino naturale, quia complectitur species Indicas spica densa bracteis subtendentibus foliaceis, aliasque eiusdem patriae, nec non Novae Hollandiae et Africae aequinoctialis, laxius spicatas fasciculatasve, bracteis minoribus subulatis; denique Antillarum frutices spinosos, habitu diversissimo, pedunculis axillaribus subunifloris.
- spicis terminalibus laxiusculis floribus subternis; pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis, foliis ovatis oblongisve integerrimis v. subdentatis.

 α. Folia integerrima ovata, spica multiflora. (1.! T.) v. v.
 β. Folia angusto-oblonga repando-dentata, spica multiflora.

(T.) v. v. Forsan distincta.
γ. Folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus.

(T.) v. v. An species distincta a β?

RUELLIA.

Ruelliae species. L. Iuss.

Calyx 5-partitus, (nunc profunde 5-fidus,) aequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali, patente.

Stamina 4 antherifera inclusa: Antherae loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermi. Capsula tefetiuscula, subsessilis, dissepimento adnato. Semina retinaculis subtensa.

Herbae oppositifoliae, caulescentes, saepe pilosae. Flores axillares v. terminales.

Obs. Huius generis species certae sunt: Ruellia strepens, patula, clandestina, paniculata, reptans, secunda? ovata Willd. sp. pl. Aliae plures probabiles.

Secundum characterem propositum excluduntur omnes, quibus capsulae loculis dispermis sunt; hae autem vix in uno genere coniungendae; ex earum numero Ruellia intrusa typus est generis, Corolla infundibuliformi parum inaequali; staminibus inclusis; antherarum loculis parallelis muticis; spica laxa secunda, floribus alternis minute tribracteatis, cuius, praeter Iusticiam gangeticam L., aliquas species ineditas ex India orientali habemus.

Ruellia macrophylla Vahl. aliaeque nonnullae americanae, quamvis loculis capsulae dispermis instructae, distincti generis esse videntur.

Ruelliae biflorae ovarii loculi 2-spermi, dissepimentum adnatum incompletum, habitus genuinis Ruelliis subsimilis.

Ruellia Blechum et Blechioides ab Illust. Iuss. ob dissepimentum liberum recte separatae sunt nomine generico Blechi, et his addenda est R. angustifolia Sw., minime tamen iisdem iungendum Blechum anisophyllum Iuss., cuius calyx inaequalis, lacinia dorsali maxima, nec aequalis, Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermi, dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et inflorescentia diversa; huius generis (Aetheilematis nobis) genuina species est Ruellia imbricata Forsk., fide speciminis Herb. Banks., ab ipso auctore dati; et alias quoque nonnullas ineditas ex India orientali et Africa aequinoctiali in eodem herbario examini subiecimus.

Lepidagatheos Willd., ab illo male definiti generis, sequentem characterem e pluribus speciebus, ex India orientali, China, Africa aequinoctiali et etiam India occidentali, in Herb. Banks. visis, desumptum propono. Calyx 5-partitus, inaequalis. Corolla bilabiata. Stamina 4 antherifera. Ovarii loculi 2-spermi. Capsulae sessilis Dissepimentum adnatum. Patet inde affinitas cam Aetheilemate, cui magis etiam accedit valvularum lateribus membranaceis, carina lata lignea, et dissepimento cultro facilius in duas laminas scissili, quam in plerisque huius ordinis.

Ruellia balsamea et uliginosa cum tertia specie Indica, non de-

scripta, genus efficit, ad Scrophularinas potius referendum, ob capsulas vix elastice dissilientes, et semina plurima

minuta, retinaculis destituta.

Etiam Ruellia depressa et spinescens, propter capsulae et antheraram structuram, ab ordine removendae sunt, quibus proximum genus constat Ruellia ovata *Thunb. prodr.* antheris similibus, calyce et fructu diversis.

- 1. R. australis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis ternisve, calycibus 5-partitis subulatis hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve, caule subdiffuso v. erectiusculo. (T. I.) v. v.
- 2. R. pumilio, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bracteis minutis, calycibus profunde 5-fidis glabris, foliis angusto-oblongis obtusis, caule diffuso. (1.) v. v.
- 3. R. acaulis, caule abbreviato, foliis cuneato-olongis obtusis, pedunculis axillaribus unifloris capsula aliquoties longio-ribus, calycibus glabrius culis ebracteatis. (T.) B. v. s.
- 4. R. bracteata, floribus axillaribus, bracteis foliaceis magnis deciduis, corollae tubo elongato: limbo subacquali, capsulis unguiculatis, foliis oblongis ellipticisve, caule erecto. (T.) v. v.

HYGROPHILA.

- Calyx tubulosus, semi 5-fidus, aequalis. Corolla ringens. Stamina 4 antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermi. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtensa.
 - Herbae paludosae, caulescentes. Folia angusta. Flores axillares, conferti, subsessiles. Bracteae parvae, ciliatae. Calyx fructus 5-partibilis. Capsula sessilis, valvis dorso compressis.
 - Obs. Genus (cuius typus Ruellia ringens L.) Ruelliae proximum, satis diversum videlur corolla ringente et calycc tubuloso, qui vero capsula augente 5-partibilis.
- 1. H. angustifolia, foliis lanceolato-linearibus paribus approximatis: axillis pilosis, caulis internodiis superioribus corolla brevioribus. (T.) B. v. s.
 - Obs. Huius congener et valde affinis est Ruellia ringens. Osb. et Linn. sp. pl., exclus. syn. Florae Zeylanicae et Rheed. Mal.

ACANTHUS. L. Iuss.

Dilivaria. Iuss.

- Calyx 4-partitus, inaequalis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. Corolla unilabiata. Stamina 4 antherifera. Antherae uniloculares, barbatae. Ovarii loculi 2-spermi. Stigma bilobum. Dissepimentum adnatum.
 - Herbae v. Frutices. Folia opposita, saepius incisa dentibus spinosis, nunc integerrima. Flores spicati, tribracteati, bracteis interioribus nunc deficientibus. Filamenta exteriora in quibusdam sub apice denticulo aucta.
 - Obs. Inter Acanthum et Dilivariam Iuss. vix ullam differentiam quoad partes fructificationis video, neque insignem aliquam, quod ad habitum, quo autem et inflorescentia Blepharis valde diversa est. Crossandra huic certe affinis, sed calyce 5-partito et inflorescentia distinguenda.
 - 1. A. ilicifolius, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spica multiflora: floribus tribracteatis. (T.) B. v. s.

 Acanthus ilicifolius. L.
 - 2. A. ebracteatus, caule suffruticoso inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spica multiflora, floribus unibracteatis. (T.) v. v.

Acanthus ebracteatus. Vahl. symb. 2. p. 75. t. 40. Willd. sp. pl. 3. p. 399.

NELSONIA.

- Calyx inaequalis, 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali. Stamina 2 antherifera, inclusa; Antherarum loculis insertione aequalibus, divaricatis: sterilia nulla. Capsula sessilis, acumine elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermis. Semina sine retinaculis.
 - Herbae caulescentes, diffusae, pubescentes, subincanae. Folia latiuscula, integra. Spicae terminales, densae, aequales. Bracteae oppositae, uniflorae, latae. Flores parvi, bibracteolati. Calycis foliolum anticum emarginatum v. semibifidum., Corolla alba v. purpurea.
 - Oss. Elytrariae, retinaculis seminum pariter destitutae, proximum genus, diversum, defectu filamentorum sterilium, figura antherarum, et praecipue habitu. Huc praeter nonnullas ineditas Indiae orientalis et Africae acquinoctialis,

forsan referendae Insticia hirsuta, origanoides, canescens et nummulariaefolia Vahl. enum.

- Dixi in memoriam Davidis Nelson, Hortulani meritissimi, qui in ultimo itinere Cookii plurimas novas species plantarum primus legit, postea vero expeditioni priori Cel. Navarchi Blich adiunctus, in insula Timor occubuit.
- 1. N. campestris, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicae acutis, calycis foliolo antico semibifido: dorsali acuto corollaeque laciniis integris. (T.) v. v.
- 2. N. rotundifolia, foliis subrotundis: adultis pilosiusculis, bracteis spicae acutis, calycis foliolis 2 latioribus corollaeque laciniis emarginatis. (T.) B. v. s.

CONVOLVULACEAE. Iuss.

Calyx 5-divisus, (saepissime partitus,) persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, regularis, limbo 5-

lobo, saepiusque plicato, decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta, eiusdem laciniis alterna.

Ovarium simplex, 2—4-loculare, raro subuniloculare; nunc 2—4-partitum: oligospermum, ovulis definitis erectis, dum uno pluribus, collateralibus; basi cinctum glandula annulari. Stylus 1, apice saepe divisus, nunc ad basin definite partitus. Stigmata obtusa v. acuta.

Capsula 1—4-locularis, valvis margine appositis angulis dissepimenti liberi basi seminiferi, nunc

evalvis v. transversim dehiscens.

Semina Albumine parco, mucilaginoso.

Embryo curvatus; Cotyledonibus corrugatis; Radicula infera. Herbae v. Frutices, plures volubiles, et lactescentes, glabrae v. pube simplici. Folia alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipulata. Inflorescentia axillaris, v. terminalis, pedunculis 1-multifloris, partialibus saepissime bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum definito seminum numero semper coniuncta est, ideoque ex ordine amandavi Hydroleam, Namam, Sagoneam, et Diapensiam, utroque charactere orbatas; nec non Retziam, cui semina pauciora subdefinita, sed embryone recto teretiusculo intra albumen carnosum incluso instructa, et habitus diversissimus.

Loeseliam, cuius stigma certe triplex, nec indivisum, ad Polemoniaceas recte retulit Iussieu.

Ad Convolvulaceas pertinet Falkia, cui ovarium 4-partitum lobis monospermis, et Embryo contortuplicatus.

Sect. I. Ovarium unicum.

CONVOLVULUS. Iacq. Convolvuli species. L.

Calyx 5-partitus, nudus, v. bracteis 2 minoribus imbricatus.

Corolla campanulata, 5-plicata. Stamina limbo breviora.

Ovarium 2-loculare (raro 5-loculare?), loculis dispermis.

Stylus indivisus. Stigmata 2, filiformia. Capsula valvata.

Herbae (raro Frutices,) volubiles v. prostratae, saepius lactescentes.

1. C. erubescens, volubilis pilosiusculus, foliis hastatis: lobis posticis dentatis incisisve; intermedio lanceolato v. lineari dentato v. integerrimo, pedunculis solitariis 1—5-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulo patulo, capsula erecta bivalvi, seminibus scabris. (I. D.) v. v.

Convolvulus erubescens. Sims, bot. mag. 1067. Obs. Nimis affinis C. althaeoidi et lanuginoso.

2. C. angustissimus, volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiori angusto-lineari canaliculato, pedunculis 1-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. (D.) v. v.

OBS. Praecedenti valde affinis, an distincta species?

- 5. C. remotus, volubilis pilosiusculus pube adpressa, foliis hastatis lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. (M.) v. v.
- 4. C. multivalvis, volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis.
 - a. Folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulo longior. (T.) v. v.
 - Convolvulus corymbosus. Forst. prodr. non Linnei.
 - β. Folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (T.) v. v. Forsan species distincta.
 - Obs. Convolvulus corymbosus L. diversissima species est, a Plumerii icone mutuata; sed radices, ei adscriptae, ad Columneam, in eadem tabula depictam, pertinent.

CALYSTEGIA.

- Calyx 5-partitus, bracteis duabus foliaceis inclusus. Corolla campanulata, 5-plicata. Stamina subaequalia, limbo breviora. Ovarium semibiloculare, 4-spermum. Stylus indivisus. Stigmata 2, obtusa, (teretia v. globosa). Capsula unilocularis.
 - Herbae lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, sextra tropicum provenientes). Pedunculi solitarii, uniflori.
 - Obs. Ob duplicem notam, bractearum et capsulae, genus constitui, primo intuitu facile distinguendum, complectens Convolvulum Soldanellam L. spithameum L? et speciem chinensem ineditam foliis alte lobatis.
- 1. C. sepium, foliis sagittatis acutissimis: postice obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollae brevioribus, pedunculo angulato petiolum superante. (I. M. D.) v. v.
 - Convolvulus sepium. L.
 - Convolvulus repens. L. (fide exemplaris Herb. Gronovii, quod unica auctoritas huius speciei, in Herb. Linn. non exstantis. Convolvulus repens Vahl. symb. 1. p. 17. et Ballel Rheed. malab. 11. p. 107. t. 52. valde diversi sunt, nec huius generis.)
 - Obs. Convolvulus tuguriorum, Forst. prodr. n. 74. secundum illius iconem ineditam huic valde affinis et vix distinctus
- 2. C. marginata, foliis sagittatis acutissimis: postice acutiu-

- sculis subdentatis, bracteis obtusis corollae dimidio longioribus, pedunculo petiolis breviori: angulis marginatis undulatis. (I.) v. v.
- 5. C. reniformis, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedanculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. (I.) v. v.
 - Obs. Facies C. Soldanellae L., diversa praecipue pedanculis teretiusculis: an vere distincta species?

IPOMOEA. Iacq.

Ipomoea. L. Convolvuli species. L.

- Calya 5-partitus, nudus. Corolla campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. Ovarium 2-3-loculare, loculis dispermis. Stylus indivisus. Stigma capitatum, 2-5-lobum. Capsula 2-5-locularis.
 - Merbae volubiles, quandoque erectae. Folia indivisa v. lobata, nunc pinnatifida. Semina in quibusdam comosa.
 - Ors. Species nonnullae, scilicet Ipomoea Quamoclit., coccinea, filiformis, sanguinea et repanda, a reliquis differunt corolla angusto-infundibuliformi, staminibus adscendentibus limbum subacquantibus; vix aliis notis.

1. Caulis volubilis. Folia indivisa.

- 1. I. alata, glabra, foliis cordatis acuminatis integris: petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. (T.) v. v.
- I. longiflora, glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petiolis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1-5-floris: fructiferis incrassatis, calvee subinaequali obtuso mutico, corollis longissimis. (T.) v. v.
- 5. I. gracilis, glabra, foliis hastatis subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corolla ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) v. v.
 - Ors. Varietas caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis.
- 4. I. plebeia, pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris postice rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus iuxta hasin bibracteatis, calycibus acqualibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. (T.) B. v. s.
- 5. 1. criocarpa, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acumi-

- natis integris, pedunculis 2-3-sloris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis. (T.) B. v. s.
- 6. I. luteola, glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris, calycibus acutis, corolla flava. (T.) v. v.
- 7. I. Turpethum, pubescens, foliis cordatis acutis integris: inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multisloris; superioribus 1-2-sloris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsulis didymis tennissimis inclusis, seminibus glabris, caule angulato, (T.) v. v. Convolvulus Turpethum. L.
 - Obs. Planta Herbarii Hermanni, quae huius speciei unica auctoritas, a nostra paulum diversa caule latius alato.
- 8. I. relutina, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (T.) v. v.
- 9. I. abrupta, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix aequantibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. (T.) Bauer. v. s.
- 10. I. congesta, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acumine subulato: interioribus minoribus, (T.) B. v. s.
- 11. I. urceolata, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. (T.) B. v. s.
- 12. I. graminea, glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. (T.) v. v.
- 15. I. denticulata, glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis; lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus: foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. (T.) v. v. Tala-neli. Rheed. mal. 11. p. 113. t. 55.

 - Oss. Convolvulus Medium L., ad quem synonymon supra citatum Rheedii retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calvcis.
- II. Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.
- 14. I. carnosa, prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis (vix uncialibus), pedunculis 1-2-floris, calycibus aequalibus. (T.) v. v.

15. I. maritima, repens glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis i-multifloris, calycibus obtusis: foliolis exterioribus: brevioribus. (T.) v. v.

Convolvulus maritimus. Lam. encyc. botan. 3. p. 550.

Convolvulus brasiliensis. L. et C. Pes caprae L.

- 16. I. incisa, prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v.v.
- 17. I. cinerascens, repens tomentosa, foliis subcordatis ovatooblongis incisis subscriceis, pedunculis 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) v. v.

III. Caulis volubilis. Folia lobata.

18. I. hederacea, pilosa, foliis cordatis trilobis: lobis lateralibus acutis; intermedio acuminato, pedunculis unifloris, ealycibus hirsutis: foliolis lanceolatis acumine elongato subulato, capsulis erectis trilocularibus. (T.) B. v. s.

Ipomoea hederacea. L. et Convolvulus Nil. L.

19. I. paniculata, glaberrima, foliis palmatis: lobis subseptenis oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, seminibus comosis. (T.) v. v.

Convolvulus paniculatus. L.

- 20. I. pendula, glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis: extimis indivisis bifidisve, pedunculis 1-5-floris, calycis foliolis subaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. (I. T.)
 - Convolvulus mucronatus. Forst. prodr. n. 79. (fide exemplaris e Nova Caledonia, ab ipso auctore nominati, in Herb. Banks.)
- 21. I. quinata, glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliolis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollae aequantibus. (T.) v. v.

OBS. Nimis affinis sequenti; an distincta species?

22. I. hirsuta, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis: foliolis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliolis duobus interioribus paulo longioribus. (T.) v. v.

- 23. I. dissecta, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermedia elongata, pedunculis subunifloris, calyee dimidium corollae (semuncialis) aequante: foliolis ovatis nervis cristatis. (T.) v. v.
 - Ipomoea dissecta. Willd. phyt. 1. p. 5. t. 2. f. 5? Sp. pl. 1. p. 880?
- 24. I. diversifolia, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermedia elongata passim integra, pedunculis unifloris, calyce \(\frac{1}{4}\) corollae (uncialis et ultra) aequante: foliolis oblongis nervis rugosis. (T.) v. v.

IV. Caulis erectiusculus.

- 25. I. biflora, tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusa, pedunculis subbifloris, calycis foliolis ovatis acuminatis. (T.) v. v.
- 26. I. erecta, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, pedunculis subunifloris, calycis foliolis acutis, capsula sexvalvi. (T.) v. v.
- 27. I. pannosa, tomentosa suffruticosa erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliolis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. (T.) v. v.
- 28. I. heterophylla, annua adscendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis nunc e basi pinnatifida superne dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

BREWERIA.

- Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, plicata. Styli 2, indivisi, basi subconnati. Stigmata capitata. Capsula bilocularis, valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta.
 - Herbae diffusae, non lactescentes. Folia integra. Flores axillares, subsolitarii.
 - Obs. Quoad affinitatem media inter Ipomoeas ultimae sectionis et Evolvulos: a Porana, cui charactere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato, et habitu. Bonamia Aub. du Petit Thuar. isl. afr. 17. t. 5., quae a Porana solummodo differt calyce fructifero non mutato, a Breweria distinctissima habitu, charactere simillima est,

nec diversa nisi seminibus arillato-baccatis, stylis exsertis et forsan corollis non plicatis.

- Genus hoc in memoriam dixi Samuelis Brewer, Dillenio in Historia muscorum saepe laudati.
- 1. B. linearis, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis aequalibus basi cohaerentibus. (T.) v. v.
- 2. B. media, villosiuscula, foliis lanceolatis: basi obtusa subcordata, stylis inaequalibus ad medium connatis. (T.)
 v. v.
- 5. B. pannosa, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannosotomentosis, calycibus inaequalibus: foliolis exterioribus ovatis subacuminatis, stylis inaequalibus inferne connatis. (T.) v. v.

POLYMERIA.

- Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, plicata. Stylus
 1. Stigmata 4-6, acuta. Ovarium 2-loculare, loculis
 1-spermis. Capsula 1-locularis, 1-2-sperma.
 - Herbae diffusae v repentes, non lactescentes. Pedunculi axillares, bibracteati.
 - Obs. Convolvulo proxima; diversa, stigmatum numero et ovarii loculis monospermis.
- 1. P. calycina, calycis foliolis inaequalibus: exterioribus basi cordata, seminibus glabris.
 - a. Folia oblonga obtusa glabriuscula. (I. T.) v. v.
 - β. Folia oblongo-linearia, pube tenuissima. (T.) v. v.
- 2. P. pusilla, calycis foliolis aequalibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminibus villosiusculis.
 - a. Folia ovata obtusa. (T.) v. v.
 - β. Folia subhastata linearia. (T.) v. v.
- 5. P. quadrivalvis, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentulis, pedunculis unifloris, capsula 4 valvi 2-sperma, seminibus tomentosis. (T.) v. v.
- 4. P. lanata, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unfloris. (T.) v. v.
- 5. P. ambigua, calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1—5-floris. (T.) v. v.

EVOLVULUS. L.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, plicata. Ovarium 2-loculare, loculis 2-spermis. Styli duo, bipartiti. Stigmata simplicia. Capsula valvata.

Herbae non lactescentes, prostratae v. repentes, raro erectae. Folia integra. Pedanculi axillares 1-pauciflori, pedicellis

bibracteatis.

- Obs. Cladostyles Humboldt et Bonpland. differt tantummodo capsula evalvi, et forsan numero ovulorum.
- E. linifolius, erectus villosus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis τ-3-floris folio paulo longioribus, stylis 4 geminatim approximatis. (T.) v. v.
 Evolvulus linifolius. L.
- 2. E. decumbens, prostratus villosus, foliis lineari-lanccolatis subsessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, stylis 2 bipartitis. (T.) v. v.
- 3. A. alsinoides, procumbens villosus, foliis ovalibus subsessilibus, pedunculis subbifloris folia aequantibus, capsulis deflexis. (T.) v. v.

Evolvulus alsinoides. L. (secundum exemplaria Herb. Herm.,

quorum folia brevissime petiolata)

- Evolvalus hirsutus. Lam. encyc. botan. 3. p. 538. (secundum descriptionem, sed eiusdem icon in Illust. gen. t. 216. paulum differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. Burm. zeyl. 9. nec non t. 6. f. 1. et Pluk. t. 9. f. 1.)
- 4. E. villosus, diffusus villosus, ramis adscendentibus, foliis lanceolato-oblongis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus.

 (T.) v. v.

Evolvulus villosus. Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 253. f. 6. Obs. Nimis affinis Evolvulo alsinoidi.

5. E. argenteus, diffusus incanus, ramis elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subsessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris folia subaequantibus. (T.) v. v.

OBS. Quam maxime affinis Evolvulo sericeo Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 252., cuius folia latiora, ovata et petiolata.

CRESSA. L.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis planis. Stamina exserta. Ovarium 2-locu-

lare, loculis dispermis. Styli 2. Stigmata capitata. Capsula monosperma.

- Herbae humiles, non lactescentes, pubescentes. Folia sparsa, integerrima. Flores in alis foliorum summorum subspicati, bibracteati.
- 1. C. australis, foliis lanceolato-ellipticis subsessilibus, caule erecto. (T.) v. v.
 - Obs. Cressa cretica L. (a qua haud specie differt Cressa indica Retz.) distinguitur, foliis ovatis sessilibus basi obtusis, calycibus subsericeis, caule saepe diffuso; in utraque corolla extus plus minus barbata.

WILSONIA.

- Calyx urceolatus, 5-gonus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, aestivatione imbricata. Ovarium 2-spermum. Stylus bifidus. Stigmata capitata. Capsula - - -
 - Sustrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. Folia disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. Flores axillares, sessiles, solitarii, ebracteati.
 - Oss. Fructu ignoto affinitatis est incertae, sed habitu haud multum a Cressa diversa. Ovarium rursus examinandum, ut constet, an biloculare sit necne.
 - In memoriam dixi Ioannis Wilson, auctoris operis haud spernendi, "A Synopsis of British plants in Mr. Ray's method,, inscripti, de quo plura in Pult. Sketch. 2. p. 264.
- 1. W. humilis. (M.) v. v. flor, emarcid. fruct. immat.

Sect. II. Ovaria 2-4, unilocularia.

DICHONDRA. Forst.

Steripha. Banks. Gaertn.

- Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo 5-partito, plano. Ovaria 2, disperma. Styli 2, basilares. Stigmata capitata. Utriculi 1-spermi.
 - Herbae humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes. Folia cordata, petiolata, integra. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati.
 - Oss. Falkia, quae huius sectionis, a Dichondra distinguitur, Calyce 5-fido, Corolla plicata, Ovariis 4 monospermis basi geminatim Stylorum ope connexis, Cotyledonibus sessilibus.

- 1. D. repens, pubescens, foliis reniformibus retusis emarginatisve. (1. M. D.) v. v.
 - Dichondra repens. Forst. gen. (fide specim. e Nova Zelandia, ubi primum ab Illust. Banks. inventa.)
 - Dichondra sericea. Sw. flor. ind. occid. 1. p. 556. (secundum specimina Iamaicensia differt solummodo foliis subtus magis sericeis, quae tamen in planta Novae Hollandiae saepe subsericea sunt.)
 - Dichondra repens. Flor. peruv. et chil. 3. p. 23. (secundum exemplar peruvianum, a Dombeyo datum, vix specie diversa, folia tamen maiora et pedunculos breviores habet.)

Sect. III. Embryo acotyledoneus.

CUSCUTA. L.

- Calyx 5- raro 4-fidus. Corolla globoso-urceolata, limbo 5-fido, marcescens. Ovarium 2-loculare, loculis dispermis. Capsula bilocularis, circumscissa.
 - Herbae aphyllae, volubiles, parasiticae. Flores aggregati, subcapitati v. spicati, unibracteati. Squamae 5, epipetalae, infra filamenta, iisdemque oppositae, raro deficientes.
 - Ors. I. E speciebus decem, examini subiectis, novem constanter, decimam saepe, floribus 5-fidis observavi: unica monogyna est, digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis, quae in C. europaea et monogyna certe exstant.
 - Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea primum descripsit Linneus in Sp. pl. ed. 2. p. 180., mox Adanson in Famill. 2. p. 241. et Gouan in Flor. monsp. 16.: nuperius in C. australi Mirbel in Ann. du mus. 13. p. 65.
- r. C. australis, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late subulata desinentibus, calycis profunde 5-fidi laciniis laevibus. (I.T.) v. v.
- 2. C. carinata, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato-filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis. (T.) B. v. s.
 - Grammica aphylla. Lour. cochin. 171. (fide specim., ab auctore Herb. Banks. inserti.)

BORAGINEAE. Iuss.

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, saepissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; aestivatione imbricata.

Stamina epipetala, numero laciniarum et cum iis alternantia, raro plura.

Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2-4-loculare, ovulis definitis, pendulis.

Nuculae 4, distinctae v. inferne connatae; nunc Drupa 4-locularis v. Bacca 2—4-pyrena.

Semina exalbuminosa, modo albumine lamelliformi, carnoso.

Embryo inversus.

Herbae v. Frutices. Folia alterna, exstipulata, saepe aspera. Flores in spicis saepe secundi, nunc paniculati, v. corymbosi, quandoque axillares solitarii.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia: Hydrophyllum, Phacelia et Ellisia, ob albumen copiosum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in Hydrophyllo embryo minutus; in Phacelia (cui pertinet Aldea Flor. peruv. et chil., quae vix specie differt a Hydrophyllo magellanico Lam.) embryo fere longitudine albuminis; in Ellisia inquirendus.

An etiam ab ordine removendae Gordia et Varronia (genere vix diversae)? in quibus Cotyledones plicatae et Stylus dichotomus.

In Bourreria Gaertnerus filius embryonem erectum descripsit, qui in Ehretia acuminata certe inversus est,

HELIOTROPIUM. L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, sinubus plicatis, simplicibus v. dente instructis. Stamina inclusa. Stigma peltatum, subconicum. Nuculae 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo.

- Oss. Excludenda sunt H. indicum L. ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis bilocularibus loculo ventrali vacuo: et H. malabaricum Retz. necnon H. supinum Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. villosum Willd. differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata.
- I. Spicae coniugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae. Faux imberbis. Embryo rectus. Heliotropia vera.
- 1. H. asperrimum, strigosum asperrimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M) v. v.
- 2. H. glandulosum, spicis coniugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. (M.) v. v.
- 5. H. ovalifolium, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis coningatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmate
 subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbente.

 (T.) v. v.

Heliotropium ovalifolium. Forsk. arab. 38. (auctoritate

speciminis auct. in Herb. Banks.)

- Heliotropium coromandelianum. Retz. obs. 2. p. 9. forsan diversum, quod auctor caulem et folia hispida statuit, quae in H. ovalifolio sericea et subargentea sunt.
- 4. H. gracile, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascentibus pilis adpressis, spicis coniugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.) v. v.

OBS. Nimis affine H. ovalifolio.

- II. Spicae solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellae non spirales. Faux intus barbata. Embryo arcuatus. Orthostachys.
- 5. H. foliatum, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. (T.) v. v.
- 6. H. bracteatum, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) v. v.
- 7. H. pauciflorum, annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semuncia brevioribus): marginibus recurvis, spicis paucifloris,

bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantis. (T.) v. v.

- 8. H. ventricosum, annuum erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spica multiflora, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae iuxta apicem exsertum ventricoso. (T.) v. v.
- 9. H. tenuisolium, incano-tomentosum erectum, foliis filisormi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. (T.) v. v.
- pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) v. v.
- 11. H. paniculatum, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) v. v.
- 12. H. glabellum, suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo breviore. (T.) v. v.

OBS. Proximum H. zeylanico L.

13. H. prostratum, annuum prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix aequantibus. (T.) v. v.

MYOSOTIS.

Myosotidis species. L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa; antheris peltatis. Stigma capitatum. Nuces 4, distinctae, basi umbilicatae.

Racemi simplices, ebracteati.

- Obs. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab Anchusa, cui ideo referendae sunt Myosotis spathulata Forst. et rupestris Pall.
- Species Linneanae fructu echinato distinctum genus constituunt, Cynoglosso proximum, ob nuces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas nec depressas, et racemos bracteatos.

1. M. australis, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus: pilis patentibus uncinatis. (I. D.) v. v.

EXARRHENA.

- Calyx 5-fidus. Corolla hypocrateriformis; fauce fornicibus coarctata: limbo 5-partito, obtuso. Stamina exserta; antheris peltatis. Stylus longitudine staminum. Stigma subsimplex. Nuces 4, distinctae, basi umbilicatae.
 - Herba facie Myosotidis, (cui certe quam maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis,) pilosa. Folia decurrentia. Racemi coniugati v. solitarii, ebracteati. Flores albi, suaveolentes.
- 1. E. suaveolens. (D.) v. v.

CYNOGLOSSUM.

Cynoglossi species. L.

- Calyx 5-partitus. Corolla breviter infundibuliformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina in-Stigma capitatum, subemarginatum. Nuces depressae, intus adnatae columnae centrali.
 - Racemi saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus.
 - Obs. Excludendae sunt species Linneanae genitalibus v. saltem staminibus exsertis; nec non eae nucibus compressis.
 - Rindera Pall. distinctissima est fauce nuda, nucibusque compressis.
- 1. C. australe, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalibus paucioribus: marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto (I. D.) v. v.
 - Obs. C. hirsutum Thunb. prodr. differt glochidibus aequalibus.
- 2. C. suaveolens, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis: rameis semiamplexicallibus. (M. I.) v. v.
- 3. C. latifolium, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (I.) v. v.

TRICHODESMA.

- Boraginoides. Boerh. lugd. 1. p. 188. cum tab. Moench. meth. 515. Pollichia. Medic. philos. bot. P. 1. p. 52. Borago. Gaertn. 1. p. 525. t. 67. Boraginis species. L. Iuss.
- Calyx 5-partitus. Corolla subrotata; fauce nuda: limbi lacinis apice subulatis. Stamina exserta: filamenta brevissima: Antherae villis dorsalibus bifariis cohaerentes, aristis subulatis, tortilibus. Stigma subsimplex. Nuces semiimmersae foveis columnae quadrialatae, iuxta apicem adnatae.

Herbae strigosae. Racemi bracteati.

- Obs. Genus, cuius species sunt Borago indica, zeylanica et africana, a Boragine sat superque diversum structura fructus et antherarum, nec non fauce corollae esquamata.
- 1. T. zeylanica, calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis. (T.) v. v.

Borago zeylanica. L.

OBS. Planta polymorpha, praesertim quod ad strigorum et pubescentiae copiam.

TOURNEFORTIA.

Tournefortiae sqecies. L. Messerschmidia. L.

- Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nuda. Stamina inclusa. Stigma peltatum, subconicum. Bacca dipyrena, ossiculis dispermis.
 - Frutices volubiles v. erecti. Folia scabra v. tomentosa, integra. Spicae secundae, ebracteatae, saepius cymosae.
 - Obs. Embryo certe inversus in hoc genere, cui pertinent Tournefortia cymosa L. foetidissima L. bicolor Sw. Heliotropium gnaphalodes L. et Messerschmidiae.
 - In Tournefortia hirsutissima Sw. Bacca tetrapyrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radicula supera.
 - In Tournefortia volubili L. et scandente Sol. mss. Corollae laciniae subulatae, Bacca tetrapyrena, abortione saepe 1-2-pyrena, ossiculis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radicula per ventrem loculi descendentibus: ovula itaque forsan pendula, quamvis radicula quasi infera. Hae v. seorsum ob figuram limbi, v. cum T. hirsutissima iunctae, in distinctum genus merito coibunt.

- Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem Heliotropii generis pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, deflexis.
- r. T. orientalis, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollae limbo 5-fido: sinubus plicatis, pyrenis cellulosis. (T.) B. v. s.
- 2. T. argentea, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corolla rotata, stigmate sessili bifido (T.) v. v.

Tournefortia argentea. Linn. suppl. 133.

EHRETIA.

Ehretiae species. L.

- Calyx profunde 5-fidus. Corolla infundibuliformis; fauce nuda: limbo 5-lobo. Stamina exserta. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa. Bacca dipyrena, ossiculis bilocularibus, dispermis.
 - Arbores v. Fratices. Folia integra v. serrata. Paniculae terminales.
 - Obs. Praeter E. tinifoliam L. et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In E. buxifolia Roxb. inflorescentia diversa, stylus bipartitus et drupae baccatae putamen, e pyrenis duabus arcte cohaerentibus ortum, 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas.
 - In Ehretia aspera Roxb. laevi Roxb. et tertia specie Africae aequinoctialis, Bacca tetrapyrena, ossiculis bilocularibus, loculo maiori vacuo hine aperto, Embryo inversus vix arcuatus, Calyx 5-partitus.
 - In Ehretia Beurreria L. Calyx tubulosus, et secundum Gaertn. fil. bacca tetrapyrena, ossiculis dispermis, embryone erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.
- 1. E. acuminata, foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulisque glaberrimis.

 (J) v. v.
- 2. E. saligna, foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3—5-uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. (T.) v. v.
 - OBS. Fructus iterum scrutandus.
- 5. E membranifolia, foliis longo-lanceolatis integerrimis gla-

berrimis strictis membranaceis $(1^{1}f_{2}-2^{1}/2)$ uncias longis), cymis dichotomis. (T.) v. v.

OBS. Ob fructum ignotum genus incertum, habitus omnino E salignae.

CORDIA. L.

Cerdana. Flor. peruv. et chil.

Varronia. L. Desvaux in journ. de botan. 1. p. 257.

- Calyx tubulosus, 5- raro 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5—4-fido. Stamina numero laciniarum, raro plura. Stylus dichotomus. Stigmata 4. Drupa calyce partim v. omnino tecta, putamine 4-loculari, abortione 1—3-loculari. Cotyledones plicatae!
 - Arbores v. Frutices. Folia integerrima v. incisa. Inflorescentia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.
 - Obs. Inter Cordiam et Varroniam discrimen, vere quod constet, nullum invenire licuit; in utraque enim ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatae. Varroniae pleraeque inflorescentia et limbo breviori vix patente distingui equidem possunt a Cordia, cuius vero species invicem calyce et fructu magis discrepant.
 - Cerdana Flor. peruv. 2. p 47. t. 184. secundum characterem et iconem nullo modo differt a Cordia.
 - Cordiae species dividendae sunt in duas phalanges, quarum altera calyce laevi, altera decemstriato distinguenda.
 - Patagonulae fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a Cordia calyce 4-partito differt.
- 1. C. orientalis, foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupa inclusa. (T.) v. v.

Novella nigra. Rumph. amb. 2. p. 226. t. 75.!

2. C. dichotoma, foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-sidis, calycibus fructus laevibus campanulatis, drupa exserta viscida. (T.) v. v.

Cordia dichotoma. Forst. prodr. n. 110.

LABIATAE. Iuss.

- Descriptio. Calyx tubulosus; vel regularis 5-sidus v. 5—10-dentatus; vel labiatus, labiis integris v divisis.
- Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. Labium superius indivisum v. bifidum, aestivatione equitans inferius 3-fidum.
- Stamina, 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. Filamenta sub sinubus labii inferioris interlabialibusque inserta. Antherae bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obsoleto suturaque continua subuniloculares, quandoque dimidiatae.
- Ovaria 4, monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glanduloso insidentia et infra cineta, ovulis erectis. Stylus 1, a receptaculo ortus. Stigma bifidum, saepius acutum, nunc inaequale, v. dilatatum.
- Semina (Caryopsides Rich) quatuor, calyce persistente recondita, uno alteroque saepe abortiente, rarius unico superstite. Albumen nullum, nunc parcum.
- Embryo erectus; Cotyledones planae.
- Herbae rariusve Frutices, caule 4-angulo, ramis oppositis. Folia opposita, exstipulata, simplicia, indivisa v. lobata, petiolis basibusve cum ramo inarticulatis. Flores oppositi, verticillati, capitati, spicati. v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nudi.
- Diagnosis. Calyx tubulosus. Corolla monopetala, hypogyna, (plus minus) irregularis, staminifera. Stamina 4, dydynama, duobus nunc sterilibus. Ovaria 4, monosperma, ovulis erectis. Stylus 1, bases ovariorum connectens. Stigmata 2. Caryopsides calyce inclusae. Embryo erectus. Folia opposita. Caulis 4-angulus.

OBS. I. Corollae resupinatio in Ocymo, Plectrantho et

Hypti ab auctoribus plerisque assumpta, a D. Poiteau (Ann. du Mus. 7. p. 460) negatur; merito id quidem, at vero eius character, a naturali divisura labiorum petitus, minime valet, quoniam laciniae, et infima et suprema, vel indivisae vel bifidae occurunt, atque laterales, quae saepius cum illa labium inferius constituunt, quandoque ad hanc proxime accedunt. Meliorem, et eam, nostra quidem sententia, certam notam praebet corolla inexpansa, cuius labium inferius in toto ordine a superiore imbricatim tegitur: et secundum hanc diagnosin corolla resupinata neque in generibus supra memoratis, neque in Lavandula obtinet.

OBS II. De staminum insertione in errorem lapsus esse videtur Illust. Jussieu, ab illorum frequentiori inclinatione deceptus; namque filamenta, si ad eorum originem spectes, in omnibus fere sinubus quatuor inferioribus, (interlabiabus nempe et primariis labii inferioris,) opponuntur, ut itaque in Hypti, Plectrantho, Ocymo et Lavandula a reliquis eiusdem ordinis non insertione, sed declinatione tantum differant.

Obs. III. Modificationes Disci hypogyni adhucdum non satis observatae, quo in generum characteribus usui esse possint, neque magni forsan istae habendae sunt.

Sect. I. Stamina 2 fertilia, v., dum 4 fertilia, Antherae omnium dimidiatae.

LYCOPUS L.

Calyx 5-fidus. Corolla 4-fida, lacinia superiori latiori, emarginata. Stamina distantia.

Flores axillares, verticillati, sessiles.

1. L. australis, foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis: basi attenuata integra; serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) v. v.

OBS. Quam maxime affinis L. europaeo. L.

SALVIA. L.

Calyx. subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 5 dentato, inferiore bifido Corolla ringens. Filamenta duo fertilia bifida, lobo altero adscendente anthera dimidiata, altero sterili.

Folia rugosa. Flores verticillato-racemosi.

r. S. plebeia, foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia media minuta. (I.) v. v.

WESTRINGIA. Smith.

- Calyx semi -5-fidus, 5-gonus. Corollae labium superius planum, bifidum: inferius 5-partitum, aequale. Stamina 4, distantia: duo superiora antheris polliniferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, cassis.
 - Frutices eglandulosi, saepius tomentosi. (Rorismarini facie) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii; bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.
- 1. W. rosmariniformis, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis supra nitidis glabriusculis; subtus calycibusque extus argenteis: dentibus dimidio tubo longioribus.

 (J.) v. v.
 - Westringia rosmariniformis. Smith, tracts, 277. t. 3. Andr. repos. 214. Pers. syn. 2. p. 129.
- 2. W. Dampieri, foliis quaternis linearibus margine revolutis: adultis supra glabriusculis: subtus calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.
- 5. W. rigida, foliis ternis lineari-lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis; adultis supra glabriusculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.
- 4. W. cinerea, foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utrinque calycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus. (M.) v. v.
- 5. W. angustifolia, foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis: adultis supra scabriusculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubi dimidio brevioribus. (D.) v. v.
- 6. W. longifolia, foliis ternis linearibus margiee recurvis adultis supra scabris: subtus calveibusque pilosiusculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) v. v.
- 7. W. glabra, foliis ternis lineari-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) v. v.
- 8. W. rubiaefolia, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, calycibus glabriusculis 5-fidis.
 (D.) v. v.

MICROCORYS.

- Calyx semi-5-fidus. Corolla ringens, galea abbreviata; labii inferioris lacinia media latiori. Stamina 4, duo superiora inclusa, antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis cassis.
 - Frutices. Folia terna, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.
- 1. M. virgata, foliis linearibus obtusis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.
- 2. M. barbata, foliis linearibus obtusis glabris, calycibus corollisque extus hirsutis, bracteis caducis, caule diffuso.

 (M.) v. v.
- 5. M. purpurea, foliis ovali-oblongis margine recurvis utrinque pube rara brevissima conspersis: subtus punctatis, ramulis sericeis, calycibus cinerascentibus, bracteis setaceis persistentibus. (M.) v. v.

HEMIGENIA.

- Calyx 5-fidus, 5-gonus. Corolla ringens; galea breviori; labii inferioris lacinia media semibifida. Stamina 4, sub galeam adscendentia; omnium Antherae lobo altero pollinifero; altero descendente casso, superiorum barbato.
 - Fruticulus glaber. Folia terna, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, coeruleo-purpurei.
- 1. H. purpurea. (J.) v. v.

HEMIANDRA.

- Calyx compressus, bilabiatus, labio superiore indiviso, inferiore semibifido. Corolla bilabiata; labio superiore plano, bifido: inferiore tripartito, lacinia media bifida. Stamina 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero, altero casso, descendente.
 - Suffrutex humilis, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervosa, laciniis mucronatis. Corolla alba, purpureo tincta v. punctata.
- I. H. pungens. (M.) v. v.

Sect. II. Stamina 4 fertilia, antheris omnium v. duorum completis.

A. Calyx regularis 5-fidus v. 5-10-dentatus.

AJUGA. L.

- Calyx campanulatus, 5-fidus. Corollae labium superius minimum, emarginatum. Stamina exserta, adscendentia. Antherae conformes, reniformes, uniloculares. Semina (Caryopsides) reticulata.
- 1. A. australis, caule simplici erectiusculo, foliis radicalibus oblongis repando-dentatis elongato-petiolatis: floralibus sessilibus integris paribus distantibus. (J.) v. v.
- 2. A. sinuata, hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis 6-floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

ANISOMELES.

- Calyx tubulosus, decemstriatus, 5-fidus. Corollae labium superius minus, integrum: inferius trifidum lacinia media biloba. Stamina exserta, adscendentia: Antherae breviorum biloculares, loculis appositis: longiorum dimidiatae v. dissimiles. Semina laevia.
 - Herbae pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati, bracteis minutis. Calyces glandulosi. Corolla purpurea.
 - Oss. Ajugae et Teucrio adfinis, sed ab utroque satis distincta.
- 1. A. moschata, foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.
- 2. A. inodora, foliis ellipticis glabriusculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.
- 3. A. salviifolia, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus laevibus; subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepultis. (T.) v. v.

TEUCRIUM. L

- Calyx 5-fidus, subaequalis. Corollae labium superius abbreviatum, bipartitum, laciniis lateraliter reflexis: inferius 3-lobum, lobo medio maiori. Stamina e fissura labii superioris exserta.
- r. T. corymbosum, pubescens, foliis ovato-lanceolatis incisis, corymbis axillaribus, calycibus glandulosis. (I.) v. v.
- 2. T. racemosum, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, racemis terminalibus, calycibus eglandulosis. (M) v. v.
- 5. T. argutum, calycibus subinaequalibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parum longioribus, foliis triangularibus inciso-serratis petiolatis. (I.) v. v.

LEUCAS. Burm. thesaur. zeyl. 140. Phlomidis sp. L. Iuss.

- Calyx tubulosus, decemstriatus, 8—10-dentatus, ore aequali v. obliquo. Corolla ringens, galea concava, integra, barbata: labium inferius 3-fidum, lacinia media maiori. Antherae, didymae, imberbes, lobis divaricatis. Stigma bilabiatum, lacinia superiori brevissima.
 - Herbae pubescentes, eglandulosae, Folia serrato-crenata. Flores verticillati.
 - Oss. Huc pertinet Phlomis zeylanica L. (cuius dentes calycini aliqui obsoleti,) martinicensis Sw. urticifolia Vahl. decemdentata Willd. biflora Vahl. chinensis Retz. indica L. (in qua dentes calycis 8,) glabrata Vahl.
 - Phlomis (cuius species sunt P. fruticosa L. purpurea L. italica Smith. Nissolii L. armenica Willd? Lychnitis L. laciniata L. samia L. crinita Cav. biloba Desf. pungens Willd. Herba venti L. alpina Pall. et forsan tuberosa L., quae parum diversa calyce et stigmate minus inaequali,) dignoscitur: Calyce 5-gono, 5-dentato; Corollae galea compressa, carinata, emarginata; Seminibus apice barbatis.
 - Leonotis (Pers. syn. 2. p. 127., quae Leonurus Tournef. t. 87), a Leucade parum diversa, galea elongata, labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix maiore.
 - In triplici genere stigmatis labium superius brevissimum; qua nota, et antherarum lobis divaricatissimis, differunt a

Leonuro L., cuius stigma aequaliter bipartitum et antherarum lobi subappositi.

1. L. flaccida, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabriusculis: dentibus decem aequalibus, verticillis multifloris. (T.) B. v. s.

MENTHA. L.

- Calyx 5-dentatus, striatus. Corolla limbo 4-fido, lacinia superiori latiori emarginata. Stamina distantia.
- 1. M. australis, floribus verticillatis, staminibus exsertis, corollae labio superiore bilobo, calycibus tomentosis: dentibus basi intus obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis
 adscendentis angulis marginatis scabris. (I. D.) v. v.
- 2. M. gracilis, floribus verticillatis, staminibus inclusis, calycibus cylindraceis extus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) v. v.
- 3. M. satureioides, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-striatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollae labio superiore bifido, staminibus inclusis, foliis subellipticis integris et subrepandis glabriusculis, caule erecto: angulis denticulatis scabris. (I.) v. v.

Oss. Media inter Saturejam et Mentham.

Sect. II. B. Calyx bilabiatus.

PLECTRANTHUS. L'Herit.

Ocymi sp. L.

- Calyx bilabiatus, labio inferiore diviso, striatus; fructifer basi subtus gibbosus. Corollae labium superius 3-fidum, lacinia media biloba: inferius longius, integrum (plerumque concavum.) Stamina declinata, filamentis edentulis (nunc basi connatis); antheris unilocularibus, imberbibus.
 - Herbae v. Suffrutices plus minus pubescentes glandulisque conspersae. Felia crenata, Flores verticillato-racemosi, terminales. Corolla saepius coerulea.
 - Obs. Huc, praeter Plectranthos L'Herit. Vahl. et. Willd., refero Ocyma filamentis edentulis, nec non Dentidiam Lour.

porvo etiam Coleum Lour. In Plectrantho scutellarioide nob. enim et, auctoritate Forskaelii, in Plectrantho crassifolio Vahl., filamenta inferne connata sunt, nota equidem in hac familia valde singulari, sed aliis, hosce a Plectrantho distinguentibus notis destituta, et calyce in diversis diverso coniuncta. At vero totum genus Ocymi ad incudem revocandum, ut constet, quaenam species filamentis dentatis instructae sint, et quantum haec nota, adhuc dubiae dignitatis, ad genus limitandum valeat.

- Obs. II. Lavandula carnosa Linn. suppl., quae proprii generis planta est, a Plectrantho calyce et inflorescentia differt, corolla, staminibus stigmateque convenit.
- I. Corolla tubo ecalcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.
- r. australis, calycis labio inferiore 4-partito: laciniis mediis vix longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem fructiferum subaequantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosiusculis pubescentulis, caule herbaceo. (I.) v. v.
- 2. P. graveolens, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito: laciniis intermediis parum longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosissimis, caule suffruticoso. (I. T.) v. v.
- 5. P. congestus, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito aequali, verticillis congestis multifloris: pedicellis calyce brevioribus, foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. v. s.
- 4. P. scutellarioides, calycis labio superiore 5-fido obtuso: inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis: pedicellis subramosis, foliis inciso-serratis ovatis glabriusculis. (T.) v. v.

Ocymum scutellarioides. L.

- II. Corolla tubo ecalcarato, calycem subaequante; labio inferiore planiusculo vix longiore. Plectranthi spurii.
- 5. P. parviflorus, spicis secundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollae labii superioris lacinia media integra: labio inferiore concaviusculo. (T.) v. v.

sculo. (T.) v. v.

6. P. moschatus, spicis secundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollae labii superioris lacinia media emarginata: labio inferiore plano.

(T.) v. v.

PRUNELLA. L.

- Calyx bilabiatus, supra planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. Corolla ringens. Stamina adscendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero sterili: Antherae didymae. Stigma bifidum.
 - Herbae subsimplices. Spica terminalis, dense verticillata, bracteis verticillorum magnis.
- 1. P. vulgaris, foliis petiolatis oblongo-ovatis oblongisve serrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato: dentibus latissimis mucronatis. (I.D.) v.v.

Prunella vulgaris L.

SCUTELLARIA. L.

- Calyx bilabiatus, ebracteatus, labiis integris, superiore intus fornicato, extus apice gibbo; fructus clausus. Corolla ringens, galea subtridentata, labii inferioris lacinia media emarginata.
 - Herbae v. Suffrutices. Flores axillares, solitarii v. terminales, spicati.
- 1. S. humilis, floribus axillaribus, calycibus glabriusculis longitudine dimidiae corollae, foliis cordatis ovatis grosse crenatis subtus punctatis et pubescentulis. (I. M. D.) v. v.
- 2. S. mollis, pubescens pilis capitatis, floribus axillaribus, pedunculis longitudine petiolorum, foliis cordatis oblongovatis inciso-crenatis. (I.) v. v.

CHILODIA.

- Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo striato, labio superiore integro, intus costa transversa; inferiore semibifido. Corolla ringens, galea breviori integra, labii inferioris lacinia media maiori biloba. Antherae muticae, basi bipartitae.
 - Fruticulus habitu Prostantherae. Folia linearia, integra, margine recurva. Pedanculi axillares, solitarii, uniflori.
 - Oss. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversa antheris muticis, calycis labio superiore intus costato, inferiore sembifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.
- 1. G. scutellarioides. (I.) v. s.

CRYPHIA.

- Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, aequalibus. Corolla inclusa! ringens; galea brevissima; labii inferioris lacinia media parum maiori. Antherae muticae.
 - Fruticulus glandulosus, graveolens. Folia parva, integra (Serpylli). Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.
 - OBS. Media inter Chilodiam et Prostantheram.
- 1. C. serpyllifolia, foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris: fructiferis pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis: pube tenuissima appressa. (M.) v. v.
- 2. C. microphylla, foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus: fructiferis pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus: pube patenti curvata. (M.) v. v.
 - OBS. Praecedenti nimis affinis, et forsan eiusdem varietas.

PROSTANTHERA. Labill.

- Calyx bilabiatus, fructus clausus, tubo striato, labiis indivisis, obtusis. Corolla ringens, galea semibifida; labii inferioris lacinia media maiori biloba. Antherae subtus calcaratae.
 - Frutices glandulis sessilibus conspersi, graveolentes. Folia plerumque dentata v. crenata. Flores v. racemosi terminales, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii: Pedunculis omnium iuxta apicem bibracteatis. Calycis labium inferius nunc retusum. Antherarum calcaria e puncto insertionis orta, in diversis diversa, saepius bina per lobos respondentes descendentia, iisque inferne adnata, altero breviore, quandoque, deficiente utriusque apice, cristato. Caryopsides nucamentaceae, subbaccatae. Albumen nullum, v. parcum.
- 1. P. lasianthos, foliis lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. I.) v. v.
 - Prostanthera lasianthos. Labill, nov. holl. 2. p. 18. t. 157.
- 2. P. coerulea, foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racemis parum divisis, corollis extus imberbibus, calcare longiore lobum vix superante. (1.) v. v.
- 5. P. prunelloides, foliis ovatis acutis inciso-dentatis glabris,

racemo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum bis superante. (I.) v. v.

- 4. P. ovalifolia, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis corollisque extus tenuissime pubescentibus, calcare longitudine lobi. (T.) v. v.
- 5. P. retusa, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. (D.) v. v.
- 6. P. rotundifolia, foliis orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus subracemosis, calycis labiis integerrimis, ramulis tomentosis. (D.) v. v.
- 7. P. incisa, foliis ovatis cuneatisve incisis glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (I.) v. v.
- 8. P. linearis, foliis linearibus integerrimis glabris laevibus margine subrecurvis, racemis terminalibus, calycibus glabris tenuissime ciliatis, ramis glaberrimis. (I.) v. v.
- 9. P. denticulata, foliis linearibus integris glabris: subtus glandulosis; supra iuxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris, calycibus ciliatis pilosiusculis. (I.) v. v.
- 10. P. marifolia, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis, floribus axillaribus, calycibus hirsutis: labiis subaequalibus: inferiore retuso, calcare lobum paulo superante, caule adscendente basi suffruticoso. (I.) v. v.
- 11. P. saxicola, foliis lineari-oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis, racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis: labiis integerrimis subaequalibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (I.) v. v.
- 12. P. violacea, foliis subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus, racemis paucifloris, calycibus pubescentibus: labio inferiore duplo longiore angustiore. (I.) v. v.
- 13. P. rhombea, foliis rhombeo-orbiculatis integerrimis: adultis supra nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus, floribus axillaribus, calcare lobo breviore.

 (I.) v. s.

VERBENACEAE. Juss. in annal. du mus. 7. p. 63.

Vitices. Juss. gen.

Calyx tubulosus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina saepius 4, dydynama, raro aequalia, nunc 2.

Ovarium 2-4-loculare, ovulis erectis, solitariis v. geminis. Stylus 1. Stigma bisidum v. indivisum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parcum.

Embryo erectus.

Arbores v. Frutices, rarius Herbae. Folia exstipulata, saepius opposita, simplicia v. composita. Flores opposite corymbosi, aut alterne spicati; nunc capitato-conferti; raro axillares solitarii.

CLERODENDRUM. L. Juss.

Volkameriae pleraeque (an omnes?) L. Ovieda. L.

- Calyx campanulatus, 5-fidus v. 5-dentatus. Corolla tubo cylindraceo saepius elongato; limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Stamina 4, didynama, exserta, secunda. Ovarium 4-loculare, loculis monospermis. Stigma bifidum, acutum. Bacca tetrapyrena, calyce saepius ampliato cincta.
 - Arbores v. Frutices. Folia opposita, simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persistente. Corymbi terminales et axillares, trichotomi.
 - I. Calyx 5-fidus, fructifer ampliatus, coloratus, carnosus.
 - 1. C. tomentosum, foliis ellipticis acutis integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (I. T.) v. v.

Volkameria tomentosa. Vent. malm. 84.

2. C. medium, foliis ellipticis breve acuminatis subtus tomen-

- tosis, calycibus adultis corollisque glabrinsculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.
- 5. C. attenuatum, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris, calycibus pubescentulis: laciniis acutissimis tuhum aequantibus, corollis glabris. (1.) v. v.
- 4. C. floribundum, foliis elliptico-lanceolatis glabris, calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris.
 (T.) v. v.
- 5. C. ovatum, foliis ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribus terminalibusque.
 (T.) v. v.
 - a. Folia calycesque glabra.
 - β. Folia calycesque pubescentia.
- 6. C. coriaceum, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus, terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
- 7. C. costatum, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis, corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. s.
 - II. Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.
- 8. C. inerme, foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.

Volkameria inermis. L.

VITEX. L. Juss.

- Calyx brevis, 5-dentatus. Corolla bilabiata, labium superius bifidum: inferius trifidum, lacinia media maiori. Stamina 4, didynama, adscendentia. Stigma bifidum. Drupa putamine 4-loculari, 4-spermo.
 - Frutices v. Arbusculae. Folia composita, ternata, digitata v. pinnata, raro simplicia. Flores subpaniculati, terminales.
 - Obs. Huic propinquum genus constituit Hosta Jacq., quae diversa praesertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a Cornutia (Aegiphilae proxima) toto coelo distans.
- 1. V. ovata, foliis simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.
 - Vitex ovata. Thunb. jap. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.
- 2. V. trifolia, foliis ternatis v. quinatis: foliolis acutis ovatis

lanceolatisve integerrimis subtus incanis, paniculae rhachi stricta: ramis subdichotomis. (T.) v. v.

Vitex trifolia. L.

- 5. V. acuminata, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculae rhachi stricta; ramis dichotomis, calyce subedentulo, staminibus inclusis. (T.) v. v.
- 4. V.? glabrata, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) v. v. flor. delaps.
- 5. V.? macrophylla, foliis simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arboreo. (T.) B. v. s.

PREMNA. L. Juss.

- Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus. Corolla limbo bilahiato, patente: labio superiore semibilobo: inferiore tripartito, lobis subaequalibus. Stamina 4, didynama, exserta, aequidistantia. Stigma bifidum. Drupa pisiformis, putamine 4-loculari, 4-spermo, axi perforato.
 - Arbusculae. Folia opposita, simplicia, plantae iunioris quandoque serrata, adultae integerrima. Cymae terminales, paniculatae, brachiatae, ramis dichotomis. Flores parvi, albicantes. Odor foliorum, praesertim exsiccatorum, Chenopodii olidi haud absimilis.
- 1. P. obtusifolia, foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glaberrimis: basi cordatis. (T.) v. v.
- 2. P. attenuata, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris: basi acuta. (T.) v. v.
- 3. P. media, foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glabriusculis. (T.) v. v.
- 4. P. ovata, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissime tomentosis, paniculis supradecompositis. (T.) v. v.
- 5. P. acuminata, foliis rhombeo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis mollibus, cymis laxis. (T.) v. v.
- 6. P. cordata, foliis reniformi-cordatis acuminatis: adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) v. v.

PITYRODIA.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla infundibuliformis, parum irregularis, labio superiore sembilobo: inferiore 5-partito, aequali. Stamina 4, subdidynama. Stigma bifidum. Drupa semibaccata (apice exsucco); putamine 4-loculari, tetraspermo, basi perforata. Semina subalbuminosa.

Frutex oppositifolius, pube stellari subsquamulosa furfuracea tectus (unde nomen). Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore fere Menthae. Pedunculi axillares, oppositi, congesto-multiflori. Flores albi.

OBS. Affinitate proxima Callicarpae.

I. P. salvifolia. (T.) v. v

CALLICARPA. L.

- Calyx campanulatus, 4-fidus, aequalis. Corolla campanulata, 4-fida, regularis. Stamina 4, aequalia, exserta. Stigma capitatum. Bacca (parva) 1-locularis, 4-sperma. Semina subossea.
 - Frutices oppositifolii, pube ramulosa v. stellari glandulisque sessilibus insuper plerumque conspersi, furfuracei. Folia simplicia. Cymae axillares, dichotomae. Flores parvi, albi v. purpurascentes. Antherae saepius glandulosae. Albumen tenue.
- 1. C. pedunculata, foliis ovatis acutis dentato-serratis basi obtusissima: adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulo superante. (T.) v. v.
- 2. C. adenanthera, foliis ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis: adultis supra glabriusculis laevibus glandulis conspersis: subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolis breviori. (T.) v. v. flor. emarc.

CHLOANTHES.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla tubulosa, ringens. Faux ampliata. Labium superius bifidum, inferius tripartitum lobo intermedio longiori. Stamina 4, didynama, exserta. Stigma bifidum, acutum. Drupa exsucca, dipyrena. Pyrenae 3-loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, farcto.

Suffrutices pubescentes. Folia opposita, simplicia, decurren-

370 (514) VERBENACEAE. Chloanthes.

tia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bibracteati, Calycis laciniae subfoliaceae, marginibus recurvis. Corollae ochroleucae, siccatione viridescentes. Pyrenae ventre bullato. Semina subalbuminosa.

- r. C. stoechadis, foliis subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (I.) v. v.
- 2. C. glandulosa, foliis subtus glandulosis calycibusque extus pube rariori conspersis, pedunculis basi bracteatis. (I.) v. v.

VERBENA. Juss.

Verbenae species. L.

- Calyx 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo inaequali, 5-fido. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Semina 4. Flores paniculato-spicati.
- 1. V. officinalis, spicis filiformibus divisis, foliis multifidolaciniatis, caule subsolitario. L. (I. T.) v. v.

ZAPANIA. Iuss.

Verbenae species. L.

- Calyx 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. Corolla subinfundibuliformis, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore tripartito, aequali. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Semina 2. Flores capitati.
- r. Z. nodiflora, capitulo conico-ovato, foliis spathulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) v. v. Verbena nodiflora. L.

MYOPORINAE.

Calyx 5-partitus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata.

Stamina 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi:

- Ovarium 2—4-loculare, loculis 1—2-spermis, ovulis pendulis. Stylus 1. Stigma vix divisum.
- Drupa putamine 2—4-loculari, loculis 1—2-spermis. Semina albuminosa. Embryo teres. Radicula supera.
- Frutices, vix pubescentes. Folia simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. Flores axillares, ebracteati.
 - Obs. Ordo Verbenaceis proximus, Ebenaceis (Guaiacanis Iuss.) vix propinquus, cui praeter genera sequentia pertinet Bontia. Avicennia, quam ad calcem adiecimus, dubiae affinitatis est, Verbenaceis inflorescentia, ovulorum situ Myoporinis conveniens.

MYOPORUM. Banks et Soland. Forst. prodr.

Pogonia. Andr. repos. Andreusia. Vent. malm.

- Calyx 5-partitus, fructifer haud mutatus, v. parum auctus. Corolla subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobo, subaequali. Stigma obtusum. Drupa baccata, 4-locularis, 4sperma, v. 2-locularis loculis dispermis.
 - Frutices ramulis foliisque novellis saepe fucatis, viscidis. Folia alterna, raro opposita, integra v. serrata, punctis semipellucides saepius instructa. Pedunculi fasciculati, raro solitarii, uniflori. Flores albi, nunc purpurascentes: fauce barbata. Stamina exserta, v. inclusa.

I. Folia alterna, integerrima.

r. M. ellipticum, foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis basi subattenuatis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, corollae fauce villosiuscula: limbo imberbi. (l. T.) v. v.

Pogonia glabra. Andr. repos. 283.

Andreusia glabra. Vent. malm. 108.

2. M. tenuifolium, foliis lanceolatis acutissimis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) v. v.

Myoporum tenuifolium. Forst. prodr. p. 44. Pers. syn. 2 p. 144.

- 3. M. acuminatum, foliis latiusculo-lanceolatis acuminatis acutissimisve basi attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (I.) v. v.
- 4. M. montanum, foliis lineari-lanceolatis acutissimis basi

attenualis ramisque laevibus, laciniis calycis linearibus acutis. (I.) v. v. flor. delaps.

- 5. M. humile, foliis spathulato-linearibus obtusiusculis aveniis, caule procumbente. (M.) v. v.
- 6. M. parvifolium, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramulisque glandulosis, pedunculis passim bipartitis dimidio folio longioribus, caule diffuso.

Obs. Nimis forsan affine M. humili.

- 11. Folia alterna, serrata. Drupa ventricosa, 4-locularis.
- 7. M. adscendens, foliis obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtuse serratis ramisque laevibus adscendentibus, caule diffuso. (M.) v. v.
- 8. M. insulare, foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque laevibus, novellis viscidis, caule erecto. (M.) v. v.
- 9. M. serratum, foliis lanceolatis acutissimis serratis ramisque laevibus. (M.) v. v.

Pogonia tetrandra. Labill. nov. holl. 1. p. 59. t. 83.

- 10. M. tuberculatum, foliis lanceolatis acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. (M.) v. v.
- 11. M. viscosum, foliis ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. (M.) v. v.

III. Folia alterna, dentata. Drupa compressa, saepe bilocularis.

12. M. platycarpum, foliis lineari-lanceolatis apice dentatis ramisque laevibus, drupis compressis bilocularibus calyce 4-plo longioribus, caule erecto. (M.) v. v.

13. M. debile, foliis lanceolatis apice dentatis basi integerrimis, drupis compressiusculis calvee brevioribus, pedunculis solitariis, caule prostrato. (1.) v. v.

Pogonia debilis. Andr. repos. 212.

14. M. diffusum, foliis lanceolatis basi dentatis dentibus subrecurvis: apice integris dentatisve, caulibus diffusis glandulosis, pedunculis solitariis, drupis compressiusculis calyce brevioribus. (T.) v. v.

IV. Folia opposita.

15. M. oppositisolium, foliis serratis cordatis sessilibus. (M.) v. v.

PHOLIDIA.

- Calyx profunde 5-sidus, fructifer non mutatus. Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiori: fauce ampliata, hinc gibbosa: limbo brevi, irregulari; labio superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4, didynama, inclusa: Antherae barbatae. Stigma capitatum, emarginatum. Drupa exsucca, putamine 4-loculari, 4-spermo.
 - Frutex sparteus. Folia opposita, subulata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, ebracteati. Corolla coerulea, extus squamulosa. Albumen tenue.
- 1. P. scoparia. (M.) v. v.

STENOCHILUS.

- Calyx 5-partitus. Corolla ringens; labio superiore erector, semiquadrifido; inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina didynama, exserta. Ovarium 4-loculare, loculis 1-spermis. Stigma obtusum, indivisum. Drupa baccata, 4-locularis. Semina solitaria.
 - Frutices glabriusculi, v. tomento tenuissimo cinerascentes, Folia alterna, saepius integra, avenia. Pedunculi solitarii, uniflori, ebracteati. Flores purpurei v. flavicantes. Drupae putamen abortione saepe biloculare.
 - Obs. Bontia, quae affinitate proxima, differt Corollae labio superiore emarginato, inferiore 3-sido. Stigmate bilobo. Drupae putamine biloculari loculis bipartitis tetraspermis, secund. Gaertn. fil. sem. 3. 168. t. 212.
- 1. S. glaber, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nunc dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) v. v.
 - Obs. Alteram speciem, huic valde affinem, sed incano-tomentosam, in ora occidentali a D. Baudin lectam, vidi, cuius descriptionem amico aestimato D. Leschenault reliqui.
- 2. S. longifolius, foliis lanceolato-linearibus elongatis (5-5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glabris, ramulis tomentosis, caule erecto. (M.) v. v. flor. delaps.
 - OBS. Habitu et fructu praecedenti convenit.

EREMOPHILA.

- Calyx 5-partitus, fructifer alienatus, scariosus. Corolla — — — — Stamina 4, didynama. Stigma indivisum. Drupa exsucca, 4-locularis, 4-sperma.
 - Frutices spartei. Folia semiteretia. Pedunculi solitarii, uniflori.
 - Obs. Florum gemmae E. oppositifoliae, reliquiae emarcidae E. alternifoliae tantummodo visae, quae ambae didynamae sunt et calyce aucto insignes, prior habitu Pholidiae, altera glandulis Myopori.
- r. E. oppositifolia, foliis oppositis, calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) v. v. flor. inexpans.
- 2. E. alternifolia, foliis sparsis, calycibusque glandulosis; laciniis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarc.

AVICENNIA. L. Jacq.

- Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla tubo mediocri campanulato; limbo 4-partito, patente, lacinia postica parum dissimili. Stamina 4, subinaequalia. Ovarium biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis. Stylus brevis. Stigmata 2, acuta. Pericarpium monospermum, coriaceum, bivalve. Semen germinans. Embryo nudus: Cotyledonibus conduplicatis, bilobis: Radicula infera!
 - Arbores littorales, statione Rhizophorarum. Radices late repentes et saepe supra terram undique arcuatim expansae usque ad spatium sexpedale, antequam figantur; e limo exserentes turiones, erectos, copiosos, nudos asparagorum in modum. Folia opposita, integerrima, persistentia. Pedunculi terminales et e summis alis, terni, confertim multiflori. Flores tribracteati, parvi. Corolla subcoriacea. Embryonis radicula barbata. Plumula diphylla, scapo insidens.
 - OBS. I. Foecundatione peracta, ovulorum unicum mox erigitur, ita ut, reliquis ovulis placentaque in pericarpio maturo ad unum latus pressis et ferme oblitteratis, embryo germinans erectus evadat.
 - OBS. II. Verbenaceis Oleinisque affinis, nec Myoporinarum genuina civis.
 - 1. A. tomentosa, foliis subtus tomentosis. (I. T. M.) v. v.

Avicennia tomentosa. L.

Avicennia resinifera. Forst. prodr. n. 246. Willd. sp. pl. 3. p. 395.

Avicennia africana. Palis. flor. d'Oware 80. t. 47.

Rack. Bruce Abyss. 5. p. 44. cum tab. bona.

PEDALINAE.

Calyx 5-divisus, subaequalis.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis: fauce ventricosa; limbo bilabiato.

Stamina 4, didynama, inclusa; rudimento quinti.

Ovarium disco glanduloso inferne cinctum, pluriloculare, loculis 1-2-spermis. Stylus 1. Stigma divisum.

Drupa exsucca, muricata, plurilocularis.

Semina testa chartacea. Albumen nullum.

Embryo rectus.

Herbae. Folia opposita. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti haec rudimenta Bignoniaceis nec non Sesamo et Digitali flore consentiunt; fructu magis conveniunt Verbenaceis et Myoporinis. Semina erecta in Josephinia, et pendula in Pedalio, diagnosin praecipuam inter Verbenaceas et Myoporinas certo infringut; praesentia enim v. defectus albuminis in his, ubi, dum absit, tam parcum, nec omnino constans nec magni valoris esse videtur.

IOSEPHINIA. Vent. malmais.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo brevi, fauce magna, campanulata; limbo 5-lobo patente, labii inferioris lacinia media longiori. Stigma 4-fidum! Drupa 4-8-locularis, echinata, loculis monospermis. Radicula infera.

Herbae diffusae. Folia integra. Flores purpurascentes.

- 1. I. Imperatricis, ovario 4-5-loculari, foliis lanceolato-ellipticis acutis subtus cauleque pubescentibus, calycibus aequalibus. (O.) Baudin. v. s.
 - Iosephinia Imperatricis. Vent. malm. 103. Mem. de l'Instit. sc. phys. 1806. 1. sem. p. 71.
- 2. I. grandiflora, ovario 8-loculari, foliis lanceolatis acuminatis subtus pubescentulis, caule glabro, calycis lacinia suprema dimidio breviori, corollae lacinia infima reliquis plus duplo longiori. (T.) v. v.

IASMINEAE.

Iasminearum pars. Iuss.

Calyx monophyllus, divisus v. dentatus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, hypocrateriformis; limbo 5—8-fido, laciniis lateraliter incumbentibus, aestivatione imbricatis et simul tortis.

Stamina 2, epipetala, tubo inclusa.

Ovarium absque disco cingente, biloculare, loculis 1-spermis; ovulis erectis. Stylus 1. Stigma bilobum.

Bacca didyma, v. Capsula bipartibilis.

Semen albumine nullo v. parcissimo.

Embryo rectus: Radicula infera.

Frutices saepius volubiles. Folia opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata; nunc simplicia, petiolo in plerisque articulato. Flores in corymbis oppositi.

OBS. Ordo, Iasminum et Nyctanthem complectens, ab Oleinis abunde diversus, situ ovulorum, structura seminis, nec non divisione et aestivatione corollae, iisdem convenit corolla regulari diandra et fructu v. baccato v. capsulari: vix habitu. In Nyctanthis seminibus maturis albumen vix ullum, quod in immaturis copiosum.

IASMINUM. L.

Mogorium. Lam. Iuss.

Corolla 5-8-fida. Bacca didyma (lobo altero saepe abortiente). Semen exalbuminosum.

Frutices saepius volubiles. Folia composita, nunc simplicia, petiolo articulato (notante primum D. C. Koenig)

I. Folia simplicia.

1. I. gracile, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiori vix triplo longiori, calycibus campanulatis: dentibus brevissimis. (T. J.) v. v.

Jasminum gracile Andr. repos. 127. Jasminum geniculatum. Vent. choix. 8.

- 2. J. acuminatum, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiori 5-6-ies longiori, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis. (T.) v. v.
- 5. J. molle, foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. (T.) v. v.

4. J. aemulum, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, seminis integumento

cribroso. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine J. hirsuto Willd. Smith exot. bot. 2. p. 117. t. 118, quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus, dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. Nyctanthes hirsuta Linn. sp. pl. ed. 1. p. 6. primum, ni fallor, omnino mutuata fuit ab icone et praesertim descriptione Rava-Pou Rheed. mal. 4. p. 99. t. 48.

II. Folia composita.

5. J. lineare, foliis ternatis suboppositis pubescentibus: foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.

6. J. divaricatum, foliis ternatis cum petiolis ramisque glabris,

foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento imperforato. (T.) v. v.

Obs. Jasminum didymum Forst. prodr. n. 8. huic proximum, sed distinctum, seminis integumento reticulato cribroso, (arillo auctorum) et petiolis ramulisve novellis pubescentibus.

OLEINAE. Hoffmannsegg et Link flore portug.

Iasminearum pars. Iuss.

Flores hermaphroditi, nunc dioici.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, 4-fida, nunc 4-petala; petala per paria filamentis mediantibus connexa; aestivatione subvalvata: quandoque nulla.

Stamina 2, laciniis petalisve corollae alterna, Antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis collateralibus. Stylus 1. v. o. Stigma bisidum, v. indivisum. Pericarpium v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione saepe monospermum.

Semina albumine dense carnoso, copioso.

Embryo mediocris, longitudinalis, rectus. Cotyledones foliaceae, (semidiscretae). Radicula supera. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices. Folia opposita, simplicia, raro pinnata. Flores racemosi v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis, unibracteatis.

Oss. Inter genera fructu drupaceo et baccato limites vix dantur.

CHIONANTHUS. L.

- Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus. Drupa bac
 - Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi, terminales v. axillares.
 - OBS. Ab Olea differt solummodo figura laciniarum corollae.
- 1. C. axillaris, spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongoellipticis acutis. (T.) B. v. s.
 - OBS. Species haec Chionanthum cum Oleis et Notelaeis coniungit.

OLEA. L. Iuss. Phillyrea. L. Iuss.

- Corolla monopetala (raro nulla), laciniis ovatis. Drupa bac-cata.
 - Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia integra v. serrata. Racemi saepius compositi.
 - Obs. Phillyream ab Olea diversam non esse, nisi textura putaminis, iamdudum statuit Cel. Salisburius in prodr. 13, minus recte simul adiiciens Ligustrum, quod ab illis fructu vere baccato longius recedit, quam Chionanthus, figura laciniarum corollae solum distinguenda.
- 1. O. paniculata, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculae pedicellis ultimis trifloris. (I.T.) v. v.

NOTELAEA. Vent.

Rhysospermum. Gaertn. sem. 3. p. 232. t. 224.

Corolla 4-petala; petala ovata, per paria mediantibus filamentis basi connexa. Drupa putamine subchartaceo.

Arbusculae v. Fratices, habitu Oleae. Folia integerrima.

- OBS. Linociera Sw. (cui praeter species, a Vahlio in enum. propositas, pertinent Chionanthus compacta, et Mayepea tetrandra,) a Notelaea differt uti Chionanthus ab Olea.
- 1. N. longifolia, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido. (I.) v. v.

Notelaea longifolia. Vent. choix. 25.

Olea apetala. Andr. repos. 316.

- Obs. Variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque, adultis subtus glabriusculis et pube copiosa mollissimis.
- 2. N. punctata, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis; subtus gtaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. (T.) v. v.
- 5. N. ovata, foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso. (I.) v. v.
- 4. N. ligustrina, foliis angusto-lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) v. v.
 - Notelaea ligustrina. Vent. choix. 25. absque tabula.
- 5. N. microcarpa, foliis lineari-lanceolatis elongatis basi attenuatis subsessilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis supra venis manifestis. (T.) v. v.
 - OBS. Drupa in hac piso minor, in N. ligustrina maior.

EBENACEAE. Iuss.

Guaiacanarum sectionis I mae pars. Iuss. gen.

- Flores polygami v. dioici, raro hermaphroditi. Calyx monophyllus, 3—6-divisus, subaequalis, persistens.
- Corolla monopetala, hypogyna, regularis, subcoriacea, extus plerumque pubescens, intus glabra; limbo 3-6-lobo, aestivatione imbricato; decidua.
- Stamina definita; epipetala v. hypogyna. Filamenta corollae laciniis numero dupla, nunc quadrupla, v. aequalia et tunc iisdem alternantia, in hermaphroditis simplicia; in polygamis et dioicis plerisque duplicata, laciniis ambabus antheriferis interiori saepius breviori. Antherae basi affixae lanceo-

latae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; nunc barbatae. Pollen globosum, laeve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. Stylus divisus, raro simplex. Stigmata bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovalis, abortione saepe oligosperma: cortice nunc determinatim secedente.

Semen testa membranacea; membrana propria obsoleta.

Albumen semini conforme, cartilagineum, album.

Embryo axilis v. parum obliquus, rectus, albus, dimidio albumine saepius longior. Cotyledones foliaceae, subvenosae, accumbentes, quandoque parum discretae. Radicula teres, mediocris v. longa, umbilicum spectans. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices non lactescentes, ligno denso. Folia alterna, exstipulata, petiolo cum ramulo obsolete articulato, integerrima, coriacea, latiuscula. Inflorescentia axillaris: Pedunculis solitariis, masculis divisis, femineis saepissime unifloris, minute bracteolatis.

Obs. Ordo Oleinis propinquus, iisdem structura intima placentationeque seminum conveniens; diversus, foliis alternis, inflorescentia semper axillari, floribus saepius diclinibus et plerumque diplostemonibus, qui in Oleinis meiostemones et hermaphroditi.

Praeter genera, infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa. Vismea Linn. suppl., quae ex sententia nuperiori Iussiaei huc pertinet, potius ad Elaeocarpaeas (in secundo volumine tractandas) referenda. Labbatia Sw. et Ponteria Aubl. ulteriore examine indigent, forsan ad Sapoteas referendae.

DIOSPYROS. L. Iuss.

Flores polygami. Calyx profunde 4-(nunc 5- v. 6-) fidus. Corolla urceolata, 4-(nunc 5- v. 6-) fida.

Masc. Stamina hasi corollae inserta, eiusdem laciniis dupla.

Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaphr. — Fem. Stamina effoeta, pauciora. Ovarium 8—12-loculare, loculis 1-spermis. Bacca globosa, calyce patente demum reflexo.

Obs Embryopteris Gaertn. et Roxb. differt solis staminibus

ratione laciniarum corollae quadruplis. Paralea Aubl., secundum cuius iconem stamina maris laciniis quadrupla filamentis simplicibus, forte proprii generis, in femineo flore (exemplaris Aubletiani) stamina circiter 8, effoeta, et ovarium 8-loculare loculis monospermis observavimus.

- Royena a Diospyro distinguenda floribus hermaphroditis saepiusque 5-fidis, filamentis simplicibus; variat ovario 4-68-loculari: Diospyros igitur lycioides et hirsuta Desfontaines propter ovarium tantumodo 6-8-loculare a Royena
 vix separandae, sed huius Pericarpium cortice capsulari
 5-valvi secundum Iacq. fragm. 1. t. 1. f. 2. Royena polyandra aliaque species subsimilis et inedita Africae australis, distinctum genus constituunt, ob fiores polygamos;
 masculorum stamina laciniis quadrupía, filamentis duplicatis, antheris barbatis; ovarium 4-6-loculare.
- 1. D. rugosula, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis: basi simplici obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) v. v.

CARGILLIA.

- Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla limbo 4-fido.
 - Masc. Stamina basi corollae inserta, (nunc hypogyna?) eiusdem laciniis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.
 - Hermaphr.—Fem. Stamina effoeta, pauciora. Ovarium 4-loculare, loculis 2-spermis. Bacca globosa, calyce appresso cupulaeformi inferne cincta.
 - Oss. Inter Diospyrum et Maham medium tenet, ab illa diversa calyce minus profunde diviso, fructifero cupulaeformi; ovario 4-loculari, loculis 2-spermis: a Maha distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis staminum rudimentis instructis: masculis staminibus epipetalis.
 - In memoriam dixi Jacobi Cargill, medici Aberdonensis, Casparo Bauhino coaetanei, qui in eiusdem Theatro Botanico Algas submersas nonnullas patriae primum et pro suo tempore optime descripsit, praesertim Fucum esculentum, digitatum L. palmatum L. et Ulvam pavoniam L.
- 1. C. laxa, foliis oblongis subundulatis glabris: paginis subconcoloribus, calycibus masculis 4-dentatis tubo corollae
 dimidio brevioribus, stylo 3-4-partito, ramulis laxis.
 (T.) v. v.

2. C. australis, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus masculis 4-fidis tubo corollae aequalibus, stylo indiviso. (I.) v. v.

MABA. Forst. Iuss. in Ann. mus. 5. p. 418.

Ferreola. Koenig et Koxb.

- Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida.
 - Masc. Stamina hypogyna, numero laciniarum corollae dupla (raro aequalia), filamentis simplicibus, alternisve geminis. Pistilli rudimentum.
 - Fem. Stamina o. Ovarium 3-loculare, loculis 2-spermis. Bacca ovalis, raro globosa, calyce cupulaeformi inferne cincta.
 - Oss. Ovaria Mabae ellipticae et buxifoliae examinanda; interea ex earum summa cum speciebus Novae Hollandiae analogia trilocularia illa esse coniicias.
 - Huius generis videtur Caju Arang. Rumph. amb. 3. p. 1. tab. 1., quantum e descriptione et icone indicare possumus; ex iisdem autem male intellectis Ebenoxylum suum condidit Loureiro.
- 1. M. laurina, foliis ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis: adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis femineisque solitariis, filamentis alternis duplicatis. (T.) v. v.
- 2. M. obovata, foliis obovatis subretusis: adultis opacis glabris; novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis solitariis sessilibus ovalibus. (T.) v. v.
 - Obs. Maba buxifolia differt praecipue filamentis omnibus simplicibus.
- 5. M. humilis, foliis ovali-obovatis subretusis basi attenuatis; novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidium folii subaequantibus calycibusque glabriusculis. (T.) v. v. absque floribus.
- 4. M. geminata, foliis ovalibus obovatisve marginatis subvenosis basi subattenuatis: novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4.5-plo brevioribus calycibusque tenuissime pubescentibus. (T.) v. v.
- 5. M. littorea, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis, ramulis glabris, baccis solitariis ovali-oblongis calyce obsolete lobato 4-plo longioribus folio 4-5-ies brevioribus. (T.) v. v.

- 6. M. reticulata, foliis obovatis ovalibusve retusis reticulatovenosis margine subrecurvis, adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depressiusculo-globosis. (T.) v. v.
- 7. M. compacta, foliis obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris, baccis depressoglobosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis intus sericeis. (T.) v. v. absque floribus, ideoque, et propter fructus calycisque figuram, dubia species huius generis.

SAPOTEAE. Iuss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis, persistens.

- Corolla monopetala, hypogyna, regularis; laciniae divisuris calycinis numero aequales, raro duplae v. triplae: decidua.
- Stamina epipetala, definita, distincta; fertilia laciniis calycis numero aequalia, laciniisque corollae iisdem alternantibus opposita, raro plura; Antheris saepe posticis: sterilia totidem, fertilibus alternantia, quandoque nulla.
- Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis. Stylus 1. Stigma indivisum, nunc lobatum.
- Bacca (Nuculana Rich.) plurilocularis v. abortione unilocularis, loculis monospermis.
- Semina (Nauci Gaertn.) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. Testa ossea, nitens, ventre plus minus deraso, opaco.
- Embryo erectus, albus, magnus, albumine carnoso saepius inclusus. Cotyledones in albuminosis folia-

cae in exalbuminosis carnesae, et quandoque connatae. Radicula brevis, recta, v. paulum inclinans, umbilicum spectans. Plumula inconspicua.

- Arbores (v. Frutices) exoticae et pleraeque tropicae, plurimae lactescentes. Folia alterna, exstipulata, integerrima, coriacea. Inflorescentia axillaris.
 - Ors. Ordo Ebenaceis certe affinis; habitu, nempe caule arborescente, foliis alternis integerrimis, et inflorescentia axillari, similis; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni defectu, ovario pluriloculari, ovulis staminibusque definitis; discrepant vero pluribus notis, quas enumerare forsan haud inutile. Sapoteae pleraeque succo lacteo abundant ideoque lignum earum est inter molliora; Flores semper hermaphroditi; Calycis et corollae laciniae nunc gemino ordine dispositae; Stamina semper simplici serie, fertilia divisuras calycis rarius numero superantia, laciniis corollae opposita; Stylus indivisus; Ovarii loculi semper monospermi, ovulis erectis; Seminis testa crassa et ossea; Embryo magnus respectu albuminis carnosi, quandoque deficientis; Radicula brevis v. brevissima, infera.
 - In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum: Flores saepius diclines; Calycis et corollae laciniae semper simplici
 serie; Stamina saepius duplicata divisurisque corollae
 plerumque dupla, v. quadrupla, et, dum aequalia, iisdem
 alternantia; Stylus plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispermi; Ovula semper pendula; Seminis testa
 tenuis et mollis; Emhryo respectu albuminis cartilaginei
 et semper praesentis mediocris v. parvus; Radicula mediocris v. longa, supera.
 - In Omphalocarpo Palis. de Beauv. flor. d'Owar. 6. t. 5. 6. Stamina haud penitus indefinita, forsan sex ad singulas corollae lacinias, quibus opposita.

SERSALISIA.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Stamina 5-sterilia squamaeformia, totidem antheriferis alternantia. Ovarium 5-loculare, Stigma indivisum. Bacca 1—5-sperma. Semina exalbuminosa, testa crustacea, hilo longitudinali.

Ops. I. Flos omnino Sideroxyli fructus fere Bumeliae (Gaertn. fil.)

25

- Dixi in memoriam Jo. BAPT. SERSALIS, Clerici Neapolitani, a Fabio Columna maxime laudati.
- Obs. II. Sideroxyli genus a Linneo in editione prima generum plantarum conditum est, charactere e descriptione et icone S. inermis, in Horto Elthamensi datis, omnino mutuato, quocum species pleraeque, ad idem genus postea relatae, flore et fructu vere consentiunt, ut patet ex analysi Sideroxyli inermis, cum iconibus Sideroxylorum Gaertneri filii (sem. 3. p. 123. t. 202.) congruente. At Sideroxylum spinosum L., fructu valde diversum, genus huius ordinis proprium efficit.
- 1. S. sericea, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis, corollis extus villosis: tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. (T.) v. v.

Sideroxylon sericeum. Hort. kew. 1. p. 262.

2. S. obovata, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris: laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili sphincteriformi. (T.) B. v. s.

ACHRAS. L.

- Calyx 6-(raro 5-) partitus. Corolla 6-fida. Stamina 6 sterilia squamaeformia, cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 12-6-loculare. Pomum 12-6-spermum. Nuces compressae, osseae, ventre longitudinaliter deraso. Semen albuminosum.
 - Obs. Achras australis a reliquis differt, ovario 6-loculari et calyce saepius, corolla quandoque 5-fidis; fructu et nucibus convenit. Achras dissecta Forst. pl. escul. (fide illius speciminis) florem habet Mimusopseos et ovarium 6-loculare, ideoque e genere excludenda.
- 1. A. australis, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus lineari-subulatis, ovario 6-loculari. (I.) v. v.

MIMUSOPS. L.

Calyx 8-6-partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla laciniis duplici serie, exteriores 6-16, integrae v. divisae: interiores 6-8, integrae. Stamina antherifera 6-8,

- laciniis interioribus opposita, totidem sterilia alternantia. Ovarium 6-8-loculare. Bacca abortione oligosperma, v. monosperma. Semina nucamentacea, albuminosa.
- Oss. Imbricaria Iuss. (fide speciminis Aubletiani in Herb. Banks.) distinguitur Corollae laciniis triplici serie dispositis, media extimae opposita, utriusque trifidis: seminibus margine, praesertim prope umbilicum, irregulari subcristato.
- Binectaria Forsk. secundum illius descriptionem ad Mimusopsin referri possit: a congeneribus tamen discrepans laciniis exterioribus corollae bis bifidis. Achras dissecta
 Forst. Mimusopseos species est, et, si illius descriptio accurata, vix distinguenda a Mimusopsi hexandra Roxb., sed
 in exemplari, ab ipso Forstero in Herbario Banksiano
 deposito, laciniae exteriores corollae, ni fallor, indivisae
 sunt.
- 1. M. parvifolia, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris, pedunculis 1-3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (T.) v. v.
 - Obs. Proxima M. Elengi, cui pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, alioqui valde similes.
- 2. M. Kauki, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. (T.) v. v. sine fructif.; cum fructu in Herb. Banks.
 - Mimusops Kauki L. fide speciminum Herb. Hermanni, quae floribus inexpansis.
 - Obs. Manil-kara Rheed. malab. 4. p. 53. t. 25. foliorum forma convenit, sed dubie huc relata, praesertim ob flores 6-fidos.

MYRSINEAE.

Ophiosperma. Vent. cels. p. 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5-4-fidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, 5-4-sida, acqualis.

- Stamina 5-4, laciniis corollae opposita earumque basibus inserta. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. Antherae basi emarginatae affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.
- Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentae centralis liberae immersis, peltatis. Stylus 1, saepe brevissimus. Stigma lobatum v. indivisum,
- Drupa v. Bacca in plerisque monosperma, quandoque 2—4-sperma.
- Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici.

 Albumen semini conforme, corneum.
- Embryo respectu umbilici transversus, teretiusculus, saepius curvatus. Cotyledones breves. Radicula (ubi semina plura maturescunt) infera. Plumula inconspicua.
- Arbores v. Frutices, Foliis alternis, indivisis, serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc Suffrutices, Foliis oppositis, ternisve. Inflorescentia umbellata, corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. Flores parvi, albi, punctis lineolisve glandulosis immersis plerumque notati.
 - Oss. Ordo a b. Ventenat conditus, eiusdem nomen vero minus placet, quippe quod potiori parti, embryone recto donatae, haud conveniat, ideoque secundum principia Iussiaeana nomen alterum, a genere optime cognito derivatum, proposui.

- Cel. Ventenat insuper veram structuram fructus vix intellexit, ovulorum maiori numero et placentatione ignotis; Embryo etenim, qui respectu umbilici, quia semen peltatum, semper transversus est, quoad fructum transversus evadit tantummodo, ubi ovulum unicum maturescit; nam ubi fructus polyspermus, ut in Iacquinia (quae huius ordinis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediante Iacquinia, inde Primulaceis appropinquante Bladhia.
- Acgiceras sine haesitatione ordini adieci, propter ovarii internam structuram et idem glandulis similibus lineo-latum, atque ob stamina laciniis corollae opposita.
- In arboribus littoreis, embryonem germinantem sustinentibus, intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub communi Rhizophorae nomine perperam coacervatis, affinitates e fructus maturi contemplatione minime eruendae, sed, quantum istae a fructu pendent, ab interna structura ovarii; qua neglecta, Iussiaeus perperam Rhizophoram et Bruguieram ad Lorantheas suas retulit.

MYRSINE. L.

- Flores polygami dioici: Corolla 5-raro 4-fida. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4-5). Stigma saepius lobatum v. laciniatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo, monospermo.
- Frutices v. Arbusculae. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aggregati, subumbellati. Corolla in plerisque 5-partita, nunc breviter tubulosa. Masculi maiores, stigmate simplici. Feminei antheris minoribus, effoetis.
- OBS. Huius generis sunt Myrsine africana (a qua retusa vix distincta), Manglilla Iuss. (quae Caballeria Flor. peruv.), Athyrophyllum Lour. (fide iconis Cel. D. Car. Konig, e specimine, ab auctore misso), Sideroxylon melanophleos L. (quod Roemeria Thunb. nov. gen.), Samara coriacea Sw., Samara pentandra Hort. kew., Samara floribunda Willd. (quae Rapanea Aublet.), Badula Iuss. gen. 429. exclus. syn. Burmanni; nec non Ardisiae nonnullae stigmate diviso, ovario 4-5-spermo.
- Ardisia Myrsini nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus), antheris conniventibus: huius species est Pyrgus Lour. (fide speciminis Herb. Banks., ab auctore missi.)

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione tota similis.

Wallenia, quae huius ordinis, et dioica, a praecedentibus differt, corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4 fido.

An itaque haec genera cuncta coniungenda?

- 1. M. variabilis, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (1.) v. v.
- M. crassifolia, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus.
 foliis obovatis integris. (T.) v. v.
 Obs. Folia 2-2½ uncias longa.
- 5. M. urceolata, umbellis axillaribus sessilibus: pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla mascula urceolata: staminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (T.) B. v. s.

Obs. Quoad characterem Walleniae fere convenit, inflorescentia diversa.

AEGICERAS. Gaertn. Konig in ann. of. bot. 1. p. 131.

- Calyx 5-partitus, foliolis oblique imbricatis. Corolla hypocrateriformis. Filamenta inferne connata. Antherae sagittatae loculis cellulosis. Ovarium polyspermum. Stigma simplex. Theca coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. Semen intra thecam germinans, integumento incompleto, calyptraeformi. Albumen o. Embryo erectus. Cotyledones brevissimae. Plumula conspicua.
 - Arbor parva, littoralis, inter Rhizophoras intra tropicos proveniens, sed usque ad lat 54° austr. extensa. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretione salina. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantes.
 - Obs. Habitus fere *Iacquiniae armillaris*, cui calyce insuper similis. Iacquinia venosa Sw. diversissimi generis et etiam ordinis, scil. Rubiacea est.
 - Ae. fragrans. Konig in ann. of. bot. 1. p. 129. cum. tab. (T. I.) v. v.

Acgiceras mains. Gaertn. sem. 1. p. 216. t. 46. cum. syn.

EPACRIDEAE.

- Calyx 5-partitus, (rarissime 4-partitus), saepe coloratus, persistens.
- Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso), aequali, nunc laciniis cohaerentibus clausa transversim dehiscens; aestivatione valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.
- Stamina numero laciniarum, iisdemque alterna (raro pauciora). Filamenta epipetala v. hypogyna. Antherae simplices, receptaculo unico pollinifero, septum completum, raro marginatum constituente; indivisae, longitudinaliter dehiscentes. Pollen v. subglobosum parum angulatum, v. e sphaerulis 3 connatis compositum.
- Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis saepius cinctum, pluriloculare (raro 1-loculare.), seminibus solitariis v. indefinitis. Stylus 1. Stigma 1, nunc dentatum.

Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulare.

Semina albuminosa.

Embryo teres, rectus, axilis, dimidio albumine longior.

Frutices v. Arbusculae, pube, dum adsit, simplici. Folia alterna, rarissime opposita, integra, (raro serrata,) saepius petiolata v. basi simplici; modo basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. Flores spicati v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellisve bi-v. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro coerulei.

Obs. Ericearum familia nunc adeo vasta est, ut classem potius, quam ordinem, constituere videatur; cuius iam alteram partem, neque eam omnino naturalem, ob aliquam in

fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit III. Iussieu. Liceat itaque nobis alterum ordinem (Epacrideas) proponere, vere eum naturalem, quamvis uno soloque fructificationis stabiliendum signo, nempe Antherarum insolita simplicitate; quae autem maioris forsan ponderis, quia Antheris bithecatis, saepius divisis et appendiculatis, Ericearum opponitur; nec talem divisionem magis suadet Epacridearum numerus, etiamnum insignis, quam geographica earum distributio; omnes enim, quas hodie cognovimus, Australasiae vel Polynesiae incolae sunt, ubi Ericearum non nisi una alterave provenit.

Obs. II. Ordo sic stabilitus in duas sectiones distribuitur, quarum priorem Styphelia auctorum fere totam constituit, quamque ob vastum numerum specierum, et plurimas in Nova Hollandia sine dubio inposterum detegendas, dividere ausus sum: quoniam vero harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus sunt obnoxiae, characterem totius generis dedi et specifica nomina ita construxi, ut si aliis genus integrum retinere placeat, inferiora illa, quae in sequentibus proposui, ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.

Styphelia itaque genus, latius sumptum, a Needhamia et Oligarrhena, sub eadem sectione militantibus, sequente charactere distingui potest: Corolla limbo 5-partito, aestivatione valvata, decidua. Stamina 5. Ovarium 1-10-loculare. Drupa 1-10-locularis, v. Bacca 5-10-pyrena. Folia sparsa.

Sectionis secundae genus praccipuum Epacais est, ad quod, neglectis corollae, staminum, placentarum et disci hypogyni modificationibus, caetera omnia reduci possint; sed Sprengelia Smith et Dracophyllo Labill, admissis, reliqua pari iure retinenda sunt.

Huius sectionis primaria divisio, quia seriei naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequenti ratione:

- 1. Folia petiolata, v. basi simplici angustata ramo inserta; rami denudati cicatricibus denticuliformibus notati; Placentae seminum columnae adnatae. Huius loci Epacris, Lysinema et, ni fallor, Prionotes.
- 2. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati laeves, nec denticulati nec manifeste annulati; Placentae seminum columnae adnatae, extremitatibus quandoque solutis. Huc Cosmelia, Andersonia, Ponceletia et Sprengelia.
- 5. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati cicatricibus annulatis; Placentae seminum ab apice columnae pendulae solutae. Huic respondent Cystanthe, Richeaget Dracophyllum.

Sect. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)

STYPHELIA.

Stypheliae species. Smith.

- Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla elongato-tubulosa; tubo intus iuxta basin fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis, barbatis. Filamenta exserta. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.
 - Frutices erecti v. adscendentes, ramosi, glabriusculi. Folia sparsa, brevissime petiolata, mucronata. Flores axillares, nutantes v. divaricati, speciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5, distinctae, raro connatae.
- 1. S. longifolia, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus.
 (1.) v. v.
- 2. S. laeta, foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis: marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (I.) v. v.
- 5. S. adscendens, foliis lanceolatis planis: marginibus dentatociliatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Paterson. v. s.
- 4 S. latifolia, foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis, (I.) v. v.
- 5. S. viridiflora, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (1.) v. v.

 Styphelia viridiflora. Andr. repos. 312.
- 6. S. triflora, foliis elliptico v. oblongo lanceolatis planis glaucis: paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1—3-floris (I.) v. v.

Styphelia triflora. Andr. repos. 72.

7. S. tubiflora, foliis lineari-obovatis mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (I.) v. v. Styphelia tubiflora. Smith, new holl. 45. t. 14.

ASTROLOMA.

Ventenatiae sp. Cavan.

- Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatus. Corolla tubo ventricoso, calyce duplo longiori, intus iuxta basin fasciculis
 5 villorum: limbo brevi, patente, barbato. Filamenta
 linearia, inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca,
 putamine osseo, solido.
 - Fratices humiles, saepius disfusi. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.
- 1. A. humifusum, prostratum ramosissimum, foliis lanceolatolinearibus supra convexiusculis margine ciliatis. (I. D. M.) v. v.

Ventenatia humifusa. Cavan. ic. 4. p. 28. t. 548.

- 2. A. prostratum, prostratum ramosissimum, foliis lanceolatolinearibus ciliatis supra planis subtus convexiusculis. (M.) v. v. flor. inexp.
- 5. A. denticulatum, procumbens nunc erectiusculum, foliislanceolatis planis ciliatis: ciliis basi dilatata. (M.) v. v.
- 4. A. pallidum, diffasum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis supra concaviusculis.

 (M.) v. v.
- 5. A. compactum, diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis supra concaviusculis. (M.) v. v.
- 6. A. tectum, erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris: denticulis brevissimis obtusis. (M.) v. v.

STENANTHERA.

- Calyx multibracteatus. Corolla tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciculis villorum; limbo brevi, patente, semibarbato. Filamenta inclusa, carnosa, antheris latiora. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.
 - Frutex erectus. Folia confertissima, acerosa. Flores axillares, erecti, tubo coccineo, limbo flavo virescente. Discus hypogynus cyathiformis, integer.
- 1. pinifolia. (I.) v. v.

MELICHRUS.

- Calyx multibracteatus. Corolla rotata v. urceolata, iuxta basin fasciculis 5 glandulorum, laciniis semibarbatis. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.
 - Fruticuli procumbentes v. erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.
- 1. M. rotatus, corollis rotatis, calycibus villosis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque pilosis. (1. T.) v. v. Ventenatia procumbens. Cavan. ic. 4. p. 28. t. 349. f. 1.
- 2. M. urceolatus, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis: marginibus brevissime denticulatis. (I.) D. Bauer. v. s.

CYATHODES.

Cyathodis species. Labill.
Stypheliae species. Soland. Labill.

- Calyx multibracteatus. Corolla infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulisve; limbo patente, barba rara v. nulla. Filamenta inclusa. Ovarium 5—10-loculare. Drupa baccata.
 - Frutices erecti, ramosi, modo Arbusculae. Folia subtus sriata. Flores axillares, erecti v. subnutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus.
 - Obs. Ardisia acerosa Gaertn., quae ad sectionem secundam huius generis pertinet, reliquis convenit ovarii loculis monospermis. In Herbario Banksiano tres species eiusdem sectionis vidi, quarum duae ex Insulis Sandvicensibus, tertia Taheitensis.

I. Corollae laciniae barbatae, axi intus simplici.

- 1. C. glauca, drupa 8—10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. (D.) v. v.
 - Cyathodes glauca. Labill. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.
- 2. C. straminea, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinervibus, caule erecto. (D.) v. v.
- 3. C. dealbata, drupa 2-5-loculari, foliis linearibus erectopatulis mucrone tabescente subtus 1-3-nervibus, caule procumbente. (D.) v. v.

- II. Corollae laciniae imberbes, axi intus saepius elevato.
- 4. C. parvifolia, foliis lineari-lanceolatis (semancia brevioribus) patulis brevissime ciliatis: subtus 5-nervibus nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
- 5. C. oxycedrus, foliis linearibus (semuncia longioribus) patulis margine nudis: subtas 5-5-nervibus nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.

- Styphelia oxycedrus. Labill. nov. holl. p. 49. t. 69. Obs. Nimis affinis Stypheliae acerosae Banks et Soland. (Ardisiae acerosae Gaertn.), quae differt foliorum nervis extimis pectinatim ramulosis.
- 6. C. abietina, foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) Labill. v. s. absque flor.
 - Styphelia abietina. Labill. nov. holl. 1. p. 48. t. 68.

LISSANTHE.

- Calyx bibracteatus v. ebracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo imberbi. Ovarium 5-loculare. Drupa baccata, putamine osseo, solido.
 - Fruticuli erecti. Folia sparsa, subtus lineata. Flores inter minores, albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus.
- I. Calyx ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Corollae tubus intus villosus.
- 1. L. sapida, racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis: subtus dealbatis striatis. (I.) v. v.
- 2. L. subulata, racemis 4-5-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-striatis. (I.) v. v.
- 5. L. strigosa, racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (1. D.) v. v.
 - Styphelia strigosa. Smith, new holl. 48.
- II. Calyx bibracteatus. Corolla urceolata, tubo sauceque nudis. Spicae axillares, pauciflorae.
- 4. L. montana, foliis oblongo-linearibus obtusis muticis subtus glaucis. (D.) v. v.
- III. Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, fauce villis deflexis, inclusis. Flores axillares, solitarii.

- 5. L. daphnoides, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo: marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. (D. T.) v. v. Styphelia daphnoides. Smith, new holl. 48.
- 6. L. ciliata, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pellucido: marginibus serrulato-ciliatis, corollae limbo scabriuseulo. (D.) v. v.

LEUCOPOGON.

- Culyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, longitudinaliter barbato. Filamenta inclusa. Ovarium 2-5-loculare. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea.
 - Frutices saepe humiles. Folia sparsa, quandoque interruptoconferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.
 - Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.
- 1. L. lanceolatus, spicis nutantibus aggregatis, ovariis 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nervibus, ramulis glabris. (I.) v. v.

Styphelia lanceolata. Smith, new holl. 49. exclus. syno-

nymis.

Styphelia parviflora. Andr. repos. 287. mala.

Styphelia gnidium. Vent. malm. 13.

- 2. L. australis, spicis erectis, drupis depresso-globosis 5-locu laribus, foliis lineari-lanceolatis (uncia longioribus) 3-5-nervibus: marginibus subrecurvis laevibus. (M. D.)
- 3. L. Richei, spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus: marginibus subrecurvis. (M. D. I.) v. v. Styphelia Richei. Labill. nov. holl. 1. p. 44. t. 60.
- 4. L. affinis, spicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato-lanceolatis (uncia longioribus) planis. (D.) v. v. sine flor.
- 5. L. interruptus, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis ellipticis patentibus multinervibus (sesquiuncialibus). (M.) v. v.
- 6. L. verticillatus, spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (2-4-uncialibus). (M.) v.v.

- II. Spicae axillares, nunc terminales, floribus 3 pluribusve. Calyx bracteaeque coloratae. Drupa subexsucca. Folia non cordata.
- 7. L. apiculatus, spicis terminalibus subaggregatis 5—7-floris, bracteis lanceolatis: subtendente parum maiori, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) v. v.
 - a. Ramuli foliaque glabra.
 - β. Ramuli foliaque pubescentia. Forsan distincta species.
- 8. L. polystachyus, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7—10-floris, foliis lineari-lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
- 9. multiflorus, spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtus convexiusculis: marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) v. v.
- 10. L. rubricaulis, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis: subtendente striata interiores aequante, foliis lineari-oblongis obtusis muticis: supra convexiusculis laevibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
- 11. L. villosus, spicis subterminalibus aggregatis, foliis linearioblongis obtusiusculis muticis erecto-patalis utrinque ramulisque villosis: marginibus subrecurvis denticulatis. (M.) v. v.

Oss. Nimis affinis L. rubricauli.

- 12. L. obovatus, spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobosis 5-locularibus. (M.) Labill. †
 Styphelia obovata. Labill. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.
- 15. L. revolutus, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus: subtendente dimidio minori, foliis modice patentibus linearioblongis obtusis muticis apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus lineatis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis 5-locularibus obovatis. (M.) v. v.
- 14. L. margarodes, spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis muticis: marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus: basi baccata; supra exsuccis compressis! (T.) v. v.

15. L. muticus, spicis axillaribus erectis 3-6 floris, foliis lineari-oblongis obtusis submuticis erecto-patulis: marginibus laevibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (I.) v. v.

Obs. Valde affinis sequenti.

16. L. trichocarpus, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. †

Styphelia trichocarpa. Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 66.

17. L. ericoides, spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (I. D.) v. v.

Styphelia ericoides. Smith, new. holl. 48. Epacris spuria. Cavan. ic. 4. p. 27. t. 347. f. 1.

- 18. L. propinquus, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis supra laevibus: marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (T.) v. v. flor. inexpans.
- 19. L. virgatus, spicis terminalibus axillaribusque subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis; subtendente minori, foliis lineari-lanceolatis apicc attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque gine ciliatis, ramulis glabris. (I. M. D.) v. v.

Styphelia virgata. Labill. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.

Styphelia collina. Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.

- 20. L. collinus, spicis ramulos laterales abbreviatos terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calycem aeqaantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis: supra convexiusculis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (D.) v. v.
- Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calyces bracteaeque membranaceae v. foliaceae.
- 21, L. amplexicaulis, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia snperantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis: subtus minute pubescentibus; marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (1.) v, v.

Styphelia amplexicaulis. Rudge in Linn. trans. 8. p. 292.

t. 8. icon bona.

22. L. alternifolius, spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulibus acutis muticis (sesquilinearibus) ramulisque glabris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.

- 25. L. distans, spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus, drupis crustaceis 5-locularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies v. s.
- 24. L. reflexus, spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve: supra convexis; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis 5-locularibus. (M.) v. v.
- 25. L. glabellus, spicis terminalibus subsolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) v. v.
- IV. Spicae terminales. Calyx bracteaeque subfoliaceae. Drupa exsucca. Folia non cordata. Perojoa Cavan.
- 26. L. microphyllus, spiculis confertis paucifloris, calveis foliolis acuminatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis: paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-locularibus. (I.) v. v

Perojoa microphylla. Cavan. ic. 4. p. 29. t. 349. f. 2.

- 27. L. tamariscinus, spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus lineatis ramulisque glabris. (M.) v. v.
- 28. L. gracilis, spicis congestis 4-6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris: subtendente parum breviori, foliis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis: subtus nervosis 3-lineatis, ramulis glabris filiformibus. (M.) v. v.
- 29. L. striatus, spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis: subtus convexiusculis nervosis; supra concaviusculis, ramulis glabris, drupis crustaceis 2-locularibus. (M.) v. v.
- 30. L. nervosus, spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis breve petiolatis muticis: supra planis; subtus convexiusculis nervis elevatis, ramulis pubescentibus. (M.) v. v.

Oss. Nimis affinis praecedenti.

- 51. L. carinatus, spicis solitariis aggregatisve, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis lanceolatis muticis imbricatis: supra planis; subtus carinatis nervis lateralibus obsoletis; marginibus denticulatis, ramulis pubescentibus. (M.) v. v.
- 52. L. assimilis, spicis aggregatis, foliis lanceolato-linearibus imbricatis adpressis muticis: subtus convexis striatis; paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovariis 5-locularibus. (M.) v. v.
- 53. L. cucullatus, spicis aggregatis 4-6-floris, bracteis subtendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cucullatis imbricatis sessilibus subtus lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- V. Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.
- 54. L. pendulus, pedanculis subbifloris recurvis, corollae tubo calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis: mucrone innocuo; marginibus recurvis laevibus, drupis clavatis ventricosis laevibus glabris. (M.) v. v.
- 55. L. biflorus, pedunculis bifloris recurvis, corollae tubo calycem aequante, foliis patulis lineari-lanceolatis planis (3-linearibus): mucrone pungente; marginibus laevibus. (1.)
 v. s.
- 36. L. setiger, pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus, foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semuncialibus): mucrone setaceo pungente; marginibus recurvis obsolete denticulatis. (I.) v. v. flor. inexp. sine fructu.
- 57. L. acuminatus, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis: mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. (T.)
- 58. L. cuspidatus, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis modice patentibus obovato-oblongis acutiusculis cuspidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
- 39. L. imbricatus, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis: marginibus edentulis laevibus. (T.) v. v.
- 40. L. ruscifolius, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parum concavis mucronatis: marginibus laevibus obsoletissime denticulatis. (T.) B. v. s.

- 41. L. pauciflorus, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modice patentibus planis: mucrone brevissimo subcalloso; marginibus laevibus, caule arborescente. (T.) v. v.
- 42. L. leptospermoides, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis lineari-lanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis: mucrone rigidulo; marginibus minute denticulatis scabris. (T.) v. v.
- 45. L. rotundifolius, pedanculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis ovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis: marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. (M.) v. v.
- 44. I. appressus, pedunculis brevissimis erectis 1-5-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (I.) v. v.
- 45. L. iuniperinus, floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divarieatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis: marginibus recurvis brevissime denticulatis, bracteis (3-5) calycibusque mucronatis. (I.) v. v.
- 46. L. deformis, floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis: marginibus obsolete denticulatis, ovario 5-loculari! (I.) v. v.
- 47. L. flexifolius, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus: marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.
- 48. L. esquamatus, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis: marginibus scabris, ovariis 2-locularibus, disco bypogyno nullo. (I.) v. v.

MONOTOCA.

- Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. Ovarium monospermum! Drupa baccata.
- Frutices v. Arbusculae. Folia sparsa. Spicae axillares, raro terminales, pauciflorae. Flores parvi, albi, sacpe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis lobatus.
 - I. Bracteae subtendentes caducae. Arbusculae dioicae.
- 1. M. elliptica, spicis erectis subterminalibus aggregatis axilla-

ribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latioribus. (I.) v. v.

Styphelia elliptica. Smith, new holl. 49.

- 2. M. albens, spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis 5ies longioribus quam latioribus. (I.) v. v.
- 5. M. lineata, spiculis axillaribus paucisloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. (D.) v. v.
 - Styphelia glauca. Labill. nov. holl. 1. p. 45. t. 61., fide exempl., ab auctore dati, quamvis in icone spiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.
- II. Bracteae subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.
- 4. M. scoparia, spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (I.) v. v.

Styphelia scoparia. Smith, new holl. 48.

5. M. empetrifolia, spiculis axillaribus nutantibus 2-5-floris foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra convexis; subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (D.) v. v.

ACROTRICHE.

- Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis apice barba deflexa. Drupa subbaccata, putamine 5-loculari, celluloso!
- Frutices humiles, ramosissimi, ramis saepius divaricatis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Drupae, parvae, depresso-globosae, substantia parca.
- 1. A. divaricata, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (I.) v. v.
- 2. A. aggregata, foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis subtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) v. v.
- 5. A. ramiflora, foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus nervosis; marginibus recurvis, spiculis rameis. (M.) v. v.
- 4. A. serrulata, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis: marginibus serrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) v. v.
- 5. A. patula, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis

planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M.) v. v.

- 6. A. ovalifolia, foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. (M.) v. v.
- 7. A. cordata, foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. (M.) Labill. †
 Styphelia cordata. Labill. nov. holl. 1. p. 46. t. 63.
 Obs. An huius generis?
- 8. A. depressa, foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. (M.) v. v. absque flor. fruct. vix matur.

TROCHOCARPA.

- Culyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, barbato. Ovarium 10-loculare. Drupa baccata, putamine rotato-10-lobo, demum partibili.
 - Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, petiolata, nervosa (laurina). Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, piso minor.

OBS. Decasporo proxima charactere et habitu.

1. T. laurina. (I.) v. v.

Styphelia cornifolia. Rudge in Linn. trans. S. t. 9. bona, nisi quoad antherae insertionem.

Cyathodes laurina, nos olim in Herb. Banks., dein D. Rudge in Linn. trans. S. p. 293.

DECASPORA.

- Calyx bibracteatus. Corolla campanulata, limbo laxe barbato. Stamina exserta. Ovarium 10-loculare. Bacca 10-pyrena.
- Frutices pulchri. Folia sparsa, petiolata. Spicae terminales, nutantes. Flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.
- 1. D. disticha, foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo Sies longioribus, ramulis glabris. (D.) v. s. in Herb. D. Lambert, a D. Labill. dat.

Cyathodes disticha Labill. nov. holl. 1. p. 58. t. 82.

Oss. An folia revera disticha?

2. D. thymifolia, foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix 4-plo longioribus subtus obsolete 5-nervibus, ramulis pubescentibus. (D.) v. v.

PENTACHONDRA.

- Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla infundibuliformis, limbo patente, longitudinaliter dense barbato. Ovarium 5-loculare. Bacca 5-pyrena.
 - Fruticuli montani. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii, terminales, erecti, albi. Squamulae 5 hypogynae.
- 1. P. involucrata, filamentis exsertis, calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinervibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.
- 2. P. pumila, staminibus inclusis, calycibus 4-bracteatis, foliis subellipticis trinervibus margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. (D.) v. v.

Epacris pumila. Forst. prodr. n. 70. (fide speciminis Herbarii

G. Forster in Mus. D. Lambert.)

NEEDHAMIA.

- Calyx bibracteatus. Corolla hypocrateriformis; limbo 5-fido, imberbi, sinubus elevatis; aestivatione plicato! Stamina 5, inclusa. Ovarium 2-loculare. Drupa exsucca. Folia opposita.
 - Fruticulus pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicae terminales, erectae, solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis.

Obs. In memoriam dixi micrographi celebris Turberville Needham, observationum de Pollinis antherarum figura

et oeconomia auctoris.

1. N. pumilio. (M.) v. v.

OLIGARRHENA.

- Calyx 4-partitus, bibracteatus. Corolla 4-fida, aestivatione valvata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium 2-localare. Capsula (?) bilocularis.
 - Fruticulus erectus, ramosissimus. Folia sparsa, imbricata, minima. Spicae terminales, erectae. Flores parvi, albi. Squamulae 4 hypogynae.
 - Ors. Planta paradoxa, quoad artificialem characterem Oleinis haud multum absimilis, habitu toto coelo distans.
- 1. O. micrantha. (M.) v. v.

Sect. II. Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium capsulare.

EPACRIS. Smith. Labill.

- Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis, Corolla tubulosa, limbo imberbi. Stamina epipetala: Antheris supra medium peltatis. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.
 - Fruticuli ramosi, saepius glabri. Folia sparsa, petiolata v. basi simplici. Flores axillares, in spicam foliatam saepius digesti, albi v. purpurascentes.
- Obs. Pollen in hoc et sequentibus generibus e sphaerulis tribus conflatum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

I. Folia cordata.

1. E. purpurascens, calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis subsessilibus: acumine recurvo basin superante; floralibus corollam aequantibus.

(1.) v. v.

Epacris pungens. Sims, bot, mag. 844.

2. E. pulchella, calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis concaviusculis: basi acumen patulum superante; floralibus corolla brevioribus, spica basiflora.

(1.) v. v.

Epacris pulchella. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345. Sims, bot.

mag. 1170.

- 5. E. microphylla, calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spica apiciflora.
 (I.) v. v.
- 4. E. riparia, calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. (I.) v. v.
- 5. C. grandiflora, corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. (I.) v. v. Epacris grandiflora. Smith, exot. bot. 75. t. 59. Sims, bot. mag. 982.

Epacris longislora. Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

II. Folia basi simplici (nec cordata).

6. E. ruscifolia, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceo-

latis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis; tubo calycem bis superante. (D.) v. v.

7. E. impressa, floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. (D. M.) v. v.

Epacris impressa. Labill. nov. holl. 1. p. 45. t. 58.

- 8. E. sparsa floribus - -, pedunculis sparsis calycem acutum subaequantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. (I.) v. v.
- 9. E. obtusifolia, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis: apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. (I. M. D.) v. v.

Epacris obtusifolia. Smith, exot. bot. p. 77. t. 40.

10. E. heteronema, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. v. s.

Epacris heteronema. Labill. nov. holl. 1. p. 42. t. 56.

- 11. E. paludosa, foliis angusto-lanceolatis acuminatis planis subtus striatis: marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro. (I.) v. v.
- 12. E. lanuginosa, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi: marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) v. v. Epacris lanuginosa. Labill. nov. holl. 1. p. 42. t. 57.
- 13. E. myrtifolia, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis: floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. (D) Labill. v. s.

Epacris myrtifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 41. t. 55.

- 14. E. serpyllifolia, foliis ovatis acutis: floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. (D.) v. v.
- 15. E. exserta, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. (D.) v. v.
- 16. E. crassifolia, foliis ovalibus obovatisve obtusis muticis planis cartilagineis: basi acuta, calycibus pedunculatis

- margine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus. (1.) v. v.
- 27. E. mucronulata, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungente, calycibus acutis margine nudis. (D.) v. v. flor. inexpans.

LYSINEMA.

- Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla hypocrateriformis, tubo nunc 5-partibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flexis. Stamina hypogyna: Antheris supra medium peltatis. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis. Fruticuli habitu omnino Epacridis.
- 1. L. pentapetalum, corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus extus glabris. (M.)
 v. v.
- 2. L. ciliatum, corollis pentapetalis: unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis extus glabris. (M.) v. v.
- 5. L. lasianthum, corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Menzies. v. s.
- 4. L. conspicuum, corollis monopetalis: tubo 5-sido calycem superante, foliis lanccolato-subulatis adpressis. (M.) v. v.
- 5. L. pungens, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (1.) v. v. Epacris pungens. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 346.
 β. Sims, bot. mag. 1199.
 Obs. Medium inter Lysinema et Epacridem.

PRIONOTES.

- Calyx ebracteatus. Corolla tubulosa, fauce aperta, limbo imberbi. Stamina hypogyna: Filamentis tubo semiadhaerentibus: Antheris septo completo. Squamae 5 hypogynae. Capsula placentis
 - Frutex glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, recurvi, basi minute bracteati, superne nudi. Flores speciosi, penduli.
 - Oss. Character omnino a descriptione et icone Labill. 1. c. mutuatus. An capsulae placentae vere solutae et pendulae? talem enim structuram non nisi in generibus huius ordinis

foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi.

1. P. cerinthoides. (D.) Labill. †. Epacris cerinthoides. Labill. nov. holl. 1. p. 43. t. 59.

COSMELIA.

- Calyx foliaceus. Corolla tubulosa. Stamina epipetala: Antherae apicibus ciliatis filamentorum adnatae. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.
 - Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis, dum denudatis, non cicatrisatis. Folia hasibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. Calyx foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa, antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae.
- 1. C. rubra. (M.) v. v.

ANDERSONIA.

- Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus, Corolla longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. Stamina bypogyna, antheris infra medium affixis. Squamulae 5 hypogynae, nunc connatae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.
 - Fruticuli squarrosi, ramis, dum denudatis, non annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores terminales, spicati v. solitarii, erecti. Placentae breves, e fundo capsulae. Semina pauca maturescentia, erecta.
 - In memoriam dixi Gulielmi Anderson, chirurgi navalis, qui, Cookii expeditionibus bis adiunctus, in secunda obiit. Hominum et animalium observationi quamvis potissimum deditus, botanicen tamen minime neglexit, et plures descriptiones plantarum, praecipue Insulae Diemen, ab eo confectae, in codicc. mss. (in Bibliotheca Banksiana asservatis et in eiusdem catal. bis memoratis, tom. 2. p. 32; et tom. 3. p. 184.) exstant, ubi genera nonnulla, tunc inedita, proposita invenio, scil. Goodeniam Sm., (Collema mss.); Corraeam Sm., (Euphocarpus mss.); Baueram (Ramsaia mss.); et Eucalyptum L'Herit. (Aromadendrum mss.)
 - Idem genus merita quoque commemorare inserviet Alexan-DRI ANDERSON, horti botanici insulae Sancti Vincentii praesecti; nec non Gulielmi Anderson, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum solertissimi cultoris et observatoris acuti.

410 (554) EPACRIDEAE, Andersonia.

- I. Flores bibracteati, spicati.
- 1. A. sprengelioides, foliis patulis: acumine plano. (M.) v. v.
- 2. A. parvifolia, foliis adpressis: acumine triquetro. (M.)
 v. v.
 - II. Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.
- 5. A. coerulea, foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) v. v.
- 4. A. squarrosa, foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto.
 (M.) v. v.
- 5. A. depressa, foliis squarosis divaricatis recurvisve pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) v. v.
- 6. A micrantha, foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. (M.) v. v.

PONCELETIA.

- Calyx foliaceus. Corolla breviter campanulata, 5-fida, imberbis. Stamina hypogyna. Antherae infra medium peltatae, septo marginato. Squamulae nullae hypogynae. Capsulae placentis columnae centrali adnatis.
 - Fruticulus paludosus, erectus, virgatus, ramis, dum denudatis, non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, erecti. Calyx foliis minoribus imbricatus. Antherae liberae, imberbes.
 - Memoriae dicatum - Poncelet, tractatus celebris de Tritico auctoris.
- I. P. sprengelioides. (I.) v. v.

SPRENGELIA. Sm.

- Calyx subcoloratus. Corolla 5-partita, rotata, imberbis, Stamina hypogyna. Antherae (connatae v. liberae) septo immarginato. Squamae hypogynae nullae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.
 - Fruticuli erecti, ramosi, ramis, dum denudatis, vix annulatis.

 Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos terminantes. Corolla longitudine calycis, purpurascens, tubo brevissimo, demum a basi 5-fido.

- 1. S. incarnata, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. (I. D. M.) v. v.
 - Sprengelia incarnata. Smith, act. Holm. 1794. p. 260. t. 8. Smith, tracts p. 267. t. 2. Andr. repos. 2.
- 2. S. montana, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. (D.) v. v.

CYSTANTHE.

Calyx foliaceus. Corolla clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina hypogyna, persistentia. Squamulae nullae hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis.

Frutex habitu Sprengeliae, Ponceletiae et Cosmeliae, nisi

quod rami, dum denudati, annulati sunt.

1. C. sprengelioides. (D.) v. v.

Obs. Duplex varietas: α. foliis elongatis patenti-recurvis: ad latera umbrosa montium. β. foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

RICHEA.

- Calyx membranaceus, ebracteatus. Corolla clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina hypogyna, persistentia. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis.
 - OBS. Frutex habitu penitus Dracophylli montani Labill., diversus tantummodo singulari fabrica corollae, quae autem sufficere videtur ad distinctum genus constituendum, proximum Cystanthi corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentia, calyce foliaceo, et squamularum hypogynarum defectu diversae.

Richea Labill. voy. 1. p. 187. t. 16. est Craspedia Forst.

prodr. n. 306. et Willd. sp. pl. 3. p. 2393.

1. R. dracophylla. (D.) v. v.

OBS. Statura quam maxime variat: in summis montibus frutex humilis sesquipedalis; in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10 pedes alta,

DRACOPHYLLUM. Labill. (char. mutat.)

Epacris. Forst.

Calyx hi- v. ebracteatus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito,

- patente, imberbi. Stamina epipetala v. hypogyna. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis.
- Frutices v. Arbusculae, ramis, dum denudatis, annulatis. Folia imbricata, basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. Racemi terminales; illae simplices, hi quandoque compositi.
- Oss. Sub hoc charactere Epacrides equidem genuinae Forsteri, nempe longifolia et rosmarinifolia, complectuntur, attamen nomen Labillardieri praetuli, quia species Forsterianae botanicis plerisque vix cognitae, et Epacrides fere omnes, nuperius descriptae, ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. D. secundum ob sola stamina hypogyna vix a reliquis divellendum; rectius secerni possent species sectionis posterioris, corollae figura, inflorescentia et habitu aliquantum diversae.
- I. Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.
- 1. D. secundum, racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis. (I.) v. v.
- II. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus - Sphenotoma.
- 2. D. squarrosum, ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) v. v.
- 5. D. capitatum, ramis floriferis spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: rameis adpressis. (M.) v. v.
- 4. D. gracile, ramis floriferis spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve: rameis appressis. (M.) v. v.

ERICEAE,

Ericearum maior pars. Iuss.

Calyx monophyllus, 5-4-sidus, subaequalis, persistens. Corolla hypogyna, monopetala, 5-4-sida, (nunc 5-partibilis), regularis, saepe marcescens; aestivatione imbricata.

Stamina definita, corollae laciniis dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. Antherae biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rima dehiscentibus.

Ovarium disco squamulisve secernentibus infra cinctum, pluriloculare, ovulis numerosis, raro solitariis. Stylus 1. Stigma 1, indivisum v. dentatum.

Pericarpium; sive Capsula plurilocularis, valvis medio septiferis, raro dissepimentis a valvulis solubilibus earumque marginibus appositis; sive Bacca v. Drupa seminibus definitis v. indefinitis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnoso.

Embryo axilis, mediocris; Radicula umbilicum spectante.

Frutices v. Arbusculae. Folia persistentia, exstipulata, indivisa, alterna, verticillata v. opposita. Inflorescentia varia, pedicellis saepius bi- v. multi-bracteatis.

Obs. Quomodo Ericeae ab Epacrideis different, supra expositum est. A Rhodoraceis plerisque equidem habitu paulo magis recedunt, nulla vero constante nota in fructificationis partibus; characterem enim lussiaeanum, a dehiscentia capsulae diversa desumptum, neque absolutum nec seriei naturali consentaneum esse, recte statuit Cel. Salisburius, (in Parad. lond. 36.)

Neque magni erit character hicce in diagnosi ordinum, nisi aliis sit comitatus; quod non solum observatio docet, sed etiam a mutua naturalissimaque partium relatione deduci potest. Nam in Pericarpio pluriloculari, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae laciniis opponuntur, calycis laciniis alternant; et huius legis nulla exceptio occurrit, neque in Rhodoraceis neque in Ericeis v. Epacrideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares e totidem thecis conferruminatas, et diversas esse solis modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium iudico, uti iam de Veronica probatum, et aeque luculenter apparet in Myrtoideis. Atque si ullum aliud argumentum in huius sententiae confirmationem proferri necessarium esset, tale exstat in Andromeda calyculata L., cuius capsula primum ad medium dehiscit in valvas 5 medio septiferas, mox autem, septorum lamellis longitudinaliter solutis, in 5 cocculos bifidos saepe disrumpitur.

Hinc forsan dubitandum, an ipsa Erica vulgaris (Calluna Salish) genus proprium (quantum id e dehiscentia capsulae pendet) constituere debeat, antequam saltem pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata fuerint; in pluribus enim maior pars dissepimentorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens, et nonnullae dantur, in quibus parietes capsulae tam tenues sunt, ut vix determinatim dehiscere possint; neque adeo ab Erica diversa est Salaxis (Salish in linn. trans. 6. p. 323.), ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi, ni fallor, etiam in hac polyspermi sunt. In unica specie Ericae semina late alata observamimus.

GUALTHERIA. L.

Andromedae species. L.

Calyx 5-fidus. Corolla ovata, limbo brevi, 5-fido. Stamina
10. Filamenta plana, imae corollae inserta, v. hypogyna.
Antherae apice bifidae, lobis biaristatis. Squamae hypogynae 10 (nunc obsoletae v. connatae). Capsula (calyce baccato nunc inclusa) 5-locularis, valvis medio septiferis.
Placentae imae columnae adnatae. Semina angulata, testa reticulata.

Frutices v. Arbusculae. Folia alterna. Flores axillares et terminales, racemosi, raro solitarii, pedunculis partialibus bibracteatis. Filamenta saepius hirsuta.

OBS. Hue referendae Andromedae americanae pleraeque, antheris capsulisque convenientes, calyce haud baccato

a Gualtheriis Linneanis praecipue diversae.

Andromeda polifolia L., a qua praecipue Andromedae genus formatum est, habitu, antherarum lobis uniaristatis et seminibus neque angulatis nec manifeste reticulatis distingui possit; ab hac Andromeda tetragona L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figura corollae et antherarum, nec omnino certus sum de testae seminis similitudine.

petiolisque pilosiusculis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus: rhachi pedicellisque pubescentibus, calycibus fructus baccatis ovariisque gla-

bris, caule erecto. (D.) v. v.

Obs. Andromeda rupestris Forst. prodr. n. 185. huic adeo similis, ut de earum specifica differentia forsan, de convenientia generica minime sit dubitandum; sed etiam in A. rupestri calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novae Zeelandiae (ab ipso Forstero inscriptis in Herb. Banks.) haud talis esse videatur: character hicce enim vix in G. hispida constans.

In Andromeda anastomozante Linn. herb. (fide specim. Cel. Smith in Herb. Banks.), quae G. hispidae valde affinis, calyx fructus, ni fallor, baccatus, certe auctus

est.

CAMPANULACEAE.

Campanulacearum pars. Iuss.

Calyx superus v. semisuperus, 4—8-divisus, aequalis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5- nunc

4-6-8-fida, raro 5-petala unguibus latis conni-

ventibus; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae laciniis numero aequalia, iisdemque alternantia. Antherae basi affixae, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.

Ovarium 2-pluriloculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma 1 v. saepius stigmata tot quot ovarii loculi,

nuda nec indusio tecta.

Capsula v. infera foraminibus lateralibus dehiscens; v. semisupera apice valvato, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carnoso.

Embryo axilis, rectus, longitudine fere albuminis.

Herbae saepius lactescentes, quandoque Frutices. Folia alterna, raro opposita; exstipulata, simplicia, nunc alte lobata. Flores varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrantibus.

Obs. Campanulaceae Iussiaei, sive classis sive ordo habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et, quantum potui, characteribus distinxi.

Campanulaceae stricte sic dictae admittunt corollam regularem v. irregularem, monopetalam v. polypetalam; requirunt stamina tot quot sunt eiusdem laciniae, stigmata nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis, dum adsint, medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Stylideis et Goodenoviis, non lactescentibus et aliis quoque notis diversis, facile distinguuntur.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis. Antherae liberae.

CAMPANULA.

Campanulae pleraeque. L.

Calyx 5-(raro 4-)fidus. Corolla campanulata, 5-fida. Filamenta basi dilatata. Stigma 5-2-lobum. Capsula 5-2-locularis, saepius infera foraminibus lateralibus dehiscens, nunc apice supero valvato.

Herbae raro Suffrutices. Folia alterna, nunc opposita. In-

florescentia varia. Flores distincti.

Oss. In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europaeis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscunt.

Roellae Campanulis semivalvatis valde affines sunt, nec longe distant a Lightfootia, diversa tantum corolla 5-partita et capsula plusquam semisupera.

Campanula porosa L. Samoli species est.

I. Capsula apice supero valvato. CAMPANOPSIS.

r. C. gracilis, caule filiformi angulato-striato: ramis snbunifloris, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus passim oppositis, floribus 5-fidis, corolla ovarium 2-3-plo superante: tubo lacinias subulatas calycis subaequante, stigmatibus 3.

Campanula gracilis. Forst. prodr. n. 84.

a. vincaeflora. Caulis ramosus, laxiusculus; folia adulta glabra; laciniae calycis margine laeves, tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (I. D. M. T.) v. v.

Campanula vincaeslora. Vent. malm. 12. Campanula gracilis. Sims, bot. mag. 691.

β. stricta. Caulis ramosus, strictus; folia plura opposita, lineari-lanceolata, subdentata v. integerrima, calycis laciniae lineares, tubum corollae extus discoloris parum superantes. (I.) v. v.

Campanula stricta. Smith, exot. bot. 45.

γ. littoralis. Caulis subramosus, strictus, pilosus; folia opposita, lanceolata, dentata, cartilagineo-marginata; calycis laciniae tubo corollae breviores. (M. D.) v. v.

Campanula littoralis. Labill. nov. holl. 1. p. 49. t. 70.

8. capillaris. Caulis capillaris, paniculatus; folia linearia, remota; flores 5-fidi; calycis laciniae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)

Obs. Species polymorpha, cuius plures varietates e Nova Zeelandia et Nova Caledonia, a supra descriptis diversas,

in Herb. Banks. vidi.

2. C. quadrifida, caule filiformi angulato-striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus 4-fidis, corolla ovarium vix superante, stigmatibus 5. (I.) v. v.

Obs. C. gracili nimis affinis et forsan varietas vernalis, in multis quoque convenit C. lobelioidi. Linn. suppl. 140,

quae pariter capsula semivalvata instructa.

5. C. saxicola, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceo.

latis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.

OBS. Praecedenti propinqua, at distincta videtur.

Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

LOBELIA. L.

- Corolla tubo hinc fisso (raro integro); limbo 5-partito. Antherae connatae. Stigma bilobum (nunc indivisum). Capsula bilocularis (raro 3-locularis), apice supero bivalvi.
 - Herbae (v. Suffrutices) pleraeque lactescentes. Folia alterna, integra v. laciniata, raro fistulosa. Flores racemosi, terminales v. axillares, solitarii, pedicellis bibracteatis v. nuclis. Antherae saepius barbatae.
 - Obs. Corolla in europaeis, asiaticis et africanis alba v. coerulea, in americanis quibusdam rubra. Tubus eiusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (inter se alioqui dissimilibus) integer. Limbus saepius bilabiatus labio superiore minore, raro maiore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi eiusdem medium adnata: Filamenta distincta v. superne connata: Antherae v. omnes v. 3. superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duae inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticosae Africae australis capsula plusquam semisupera; unica herbacea eiusdem patriae, capsula cylindracea longitudinaliter bivalvi, quamvis fere omnino infera. Aliquae Novae Hollandiae pedunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio alterius lateris oriri videatur.

I. Pedunculi axillares, uniflori. Herbaceae.

- 1. L. alata, glabra erecta, caule trigono: angulis subalatis, foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovariis glabris, capsulis cylindraceis.
 - α. angustifolia. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (I. M. D.) v. v.
 - Lobelia alata. Labill. nov. holl. 1. p. 51. t. 72.
 - β. cunciformis. Folia superiora lanceolato-cuneiformia; caulis anguli vix marginati. (M.) v. v.

- Lobelia cuneiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 51. t. 73.
- Obs. Statura et foliorum figura mire ludit, nec longe distat a L. secunda Linn, suppl, 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.
- 2. L. concolor, glabra, caule tereti adscendente, foliis oblongis obtuse dentatis sabsessilibus pedanculo parum longioribus, corolla unilabiata: laciniis aequalibus. (I.) v. v.
- 5. L. quadrangularis, glabra, caule 4-gono adscendente, foliis ovatis dentatis subsessilibus pedunculo 5-4-plo brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (T.) D. Bauer. v. s.
- 4. L. membranacea, glabra procumbens, foliis subrotundis repando-dentatis membranaceis tubtrinervibus pedunculo brevioribus, calycis laciniis subdentatis. (T.) B. v. s.
- L. purpurascens, glabra, caule adscendente 4-gono. foliis ovato-lanceolatis inciso-serratis pedunculo dimidio brevioribus, labii suporioris laciniis angustioribus linearibus.

 v. v.
- 6. L. fluviatilis, repens glabriuscula, ramis adscendentibus, foliis ovalibus extrorsum serratis subciliatis, pedunculis ebracteatis cum calycibus ovariisque pubescentibus, staminibus epipetalis. (1.) v. v.
- 7. L. inundata, repens glabra caespitosa, foliis subrotundis dentato-repandis pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollae parum brevioribus, staminibus epipetalis. (I.) v. v.
 - Oss. Praecedenti tam similis, ut forsan varietas.
- 8. L. pedunculata, repens parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato-dentatis acutis subciliatis, pedunculis longissimis minute bibracteatis, staminibus epigynis. (I.) v. v.
- 9. L. irrigua, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus, corollae tubo longitudinaliter fisso: limbi laciniis subaequalibus, staminibus epigynis. (D. M.) v. v.
- II. Racemi³ v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollae tubus longitudinaliter fissus, labiis valde inaequalibus.
- 10. L. gracilis, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo, calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore dense barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiori quam longiori, foliis inferioribus subovatis inciso-pin-

natifidis: superioribus lineari-lanceolatis subintegris. (I.)

Lobelia gracilis. Andr. repos. 340. Sims, bot. mag. 741.

11. L. dentata, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo, calyce filamentis duplo breviori, corollae labio superiore barba rara: inferioris lacinia media oblonga, foliis inferioribus ovato-lanceolatis extrorsum inciso-dentatis: superioribas lanceolatis dentatis. (I.) v. v.

Lobelia dentata. Cav. ic. 6. p. 14. t. 522.

12. L. gibbosa, glabra, caule tereti simplici, racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarnosis, corollae labio superiore imberbi: utriusque laciniis lanceolatis, capsula hine gibba. (D. M. 1.) v. v.

Lobelia gibbosa. Labill. nov. holl. 1. p. 50. t. 71. foliis

insolite elongatis.

- 15. L. simplicicaulis, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis: imis lanceolatis, corollae labio superiore barbato: utriusque laciniis acutis, capsula erecta hine gibbosiuscula. (D.) v. v.
- 14. L. stricta, glabra, caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus: inferioribus dentatis, corollae labio superiore ciliato: utriusque laciniis acutis, capsula hine gibbosa. (T.) v. v.
- 15. L. heterophylla, glabriuscula, caule angulato simplici, racemo secundo, foliis crassiusculis: inferioribus dentatopinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis. (M.) v. v.

Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 74. Lobelia heterophylla.

- 16. L. tenuior, pilosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus unisloris, foliis inserioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis: superioribus linearibus trifidis integerrimisve, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. (T.) v. v.
- 17. L. parvifolia, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi: inferioris laciniis oblongis acutiusculis. (M.) v. v.

- III. Flores dioici! Corolla subaequalis, tubo hinc fisso. Stigma indivisum.
- 18. L. dioica, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulinis lanceolatis dentatis v. integris. (T.) v. v.
- IV. Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fisso.

 Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae). Pedunculi scapiformes, uniflori.
- 19. L. scapigera, caule abbreviato, foliis lanceolato-ovatis subdentatis. (M.) v. v.
 - a. biuncialis. Caulis 6-18 lineas longus; folia ovato-lanceolata, 4-6-lin.; scapi plures, 2-3-unc.
 - β. pusilla. Caulis subnullus; folia ovata, obtusa, 2-lin.; scapus subsolitarius, 3-8-lin.
- V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro, limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae). Flores racemosi. Isotoma.
- 20. hypocrateriformis, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis. (M.) v. v.

STYLIDEAE.

- Calyx superus, 2—6-partitus, bilabiatus v. regularis, persistens.
- Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro aequali, aestivatione imbricata; tardius decidua.
- Stamina 2. Filamenta cum stylo in columnam longitudinaliter connata. Antherae didymae, nunc simplices, stigmati incumbentes. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum.
- Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subuniloculare, polyspermum; glandula antica v.

duabus oppositis saepius coronatum. Stylus 1. Stigma indivisum v. bisidum.

Capsula bivalvis, bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato, v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subunilocularis,

Semina axi dissepimenti affixa, erecta, parva, quandoque pedicellata. Albumen semini conforme, carnosum, suboleosum. Embryo inclusus, minutus.

Herbae (v. Suffrutices) non lactescentes, caulescentes v. scapigerae, pube, dum adsit, simplici, glandulo-so-capitata v. acuta. Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.

Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales, raro axillares, pedicellis saepius tribracteatis.

Oss. Stylidium, Levenhookia et Forstera floribus meiostemonibus staminibusque stylo accretis conveniunt, et tam a praecedentibus Campanulaceis quam a Goodenoviis subsequentibus facile distingui queunt; ab utroque ordine itaque genera ista separare non dubitavi; hoc modo enim diagnoses omnium certiores obtinemus, et botanicorum attentio melius ad contemplationem structurae maxime singularis convertitur.

Haud tamen me praeterit, quam arcte hi ordines invicem consentiunt; sed video alios (e. g. Compositarum et Liliacearum) in systemate Iussiaeano receptos, arctiori quamvis affinitate nexos; et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines, sed classes insuper, propriis nominibus insignitae, necessariae sunt, quales Liliaceae, Compositae, Rubiaceae et Leguminosae considerari possunt.

STYLIDIUM. Swartz. Labill. Ventenatia Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quinta (Labello) dissimili, minori, deflexa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro geminatim cohaerentibus). Columna reclinata, duplici flexura; Antheris bilobis lobis divaricatissimis; Stigmate obtuso, indiviso. Capsula bilocularis, dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbae (v. Suffrutices) scapigerae v. caulescentes. Folia radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata; caulina sparsa, nunc verticillata, saepe minora bracteae formia, raro apice cirrhosa v. basi soluta. Inflorescentia varia. Calycis labium exterius 2-dentasum v. 2-partitum; interius 3-

dentatum v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea, extus saepe pilis glanduloso-capitatis, tubo basi torto, nunc brevissimo; fauce saepius coronata denticulis glandulisve, quandoque nuda, limbi laciniis 4 maioribus geminatim approximatis, utriusque paris altera saepe minore. Labello ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico), torsione tubi mox laterali, disco saepissime crassiusculo, intus parum convexo, basi utrinque lacinula soepius appendiculato, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad eiusdem latus alterum (ubi labellum) exserta, dum reclinata flexura exteriore subtus irritabili, irritata cum impetu resurgens, laterique opposito floris incumbens, stigmate deorsum spectante. Antherae ante expansionem lobis verticalibus, modice patentibus, demum divaricatissimis, apicibus nunc distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma primo obsoletum antheris incumbentibus occultatum, post earum dehiscentiam auctum, subexsertum, quandoque hispidulum v. papulosum.

- Oss. Embryo, in unica specie adhucdum observatus, in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus! forsan quia immaturus.
- Cel. Labillardiere, qui in dissertatione sua priori structuram floris recte tradidit, nuperius glandulam epigynam, in hac et propinquis familiis saepius obviam, stigma nuncupavit; nec minus hallucinatus est Cel. Richard, (in Pers. syn. 2. p. 210.), qui, procul dubio siccis et miserrimis exemplaribus fretus, corollae labellum pro organo femineo sumpsit.
- Veram structuram et affinitatem primo (anno 1770) perspexere Illust. Banks et Solander, huiusce generis detectores; nuperius Cel. Konig, Smith, et Swartz idem statuerunt; et olim (anno 1781) genus a b. Koenig in Zeylona accurate descriptum est. Quid ergo sibi vult Cel. Salisburius, (loc. infra cit.) fuse et subocculte de hallucinationibus botanicorum Angliae disserens?
- Columnae irritabilitas, quae, in Stylidio graminifolio quindecim circiter abhinc annis a D. Paterson et Dav. Burton visa est et quam nuper in pluribus speciebus observavimus, forsan in omnibus, licet gradibus diversis, existit.
- I. Capsula ventricosa, subovata, nunc sphaerica v. oblonga.
- A. Squamae scariosae, foliis radicalibus basi attenuatis interstinctae. Acaulia, racemosa: Calycis labia (2/3-) partita.
- 1. S. pilosum, scapo glanduloso-pubescente subramoso, foliis planis lanceolato-ensiformibus. (M.) v. v. Stylidium pilosum. Labill. nov. holl. 2. p. 63. t. 213.

- 2. S. reduplicatum, scapo hirsuto villis acutis, racemo subramoso, foliis angusto-ensiformibus reduplicatis extus squamis latioribus. (M.) v. v.
- 5. S. hirsutum, scapo hirsuto villis acutis, racemo subsimplici, foliis linearibus margine parum recurvis, squamis distinguentibus interioribusque acuminatis. (M.) v. v.
 - 1. B. Folia radicalia conserta, squamis nullis interstinctis.

 Calycis labia (3-) dentata. Scapi aphylli.
- 4. S. umbellatum, scapi racemis umbellatis involucratis. Labill, nov. holl. 2. p. 66. t. 217. (D.) Labill. †.
- 5. S. Armeria, foliis ensiformi-linearibus margine integerrimis, scapo glabro, racemo simplici pubescente, labello inappendiculato. (D.) Labill. †.

Stylidium Armeria, Labill. nov. holl. 2. p. 66. t. 216.

- Obs. An scapus revera glaber? et labellum edentulum? Sin aliter, quod valde suspicor, cum sequente iungendum.
- 6. S. melastachys, foliis linearibus; marginibus subrecurvis laevibus, scapo pilosiusculo, spica simplici glanduloso-pilosissima: floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) v. v.

Oss. A praecedente forsan haud diversum; sequenti quam maxime affine, et folia quandoque denticulis paucis in-

structa.

7. S. graminifolium, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subspicato simplici scapoque glanduloso-pilosis, labello basi appendiculato. (1. D.) v. v.

Stylidium graminifolium. Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berolin. v. 1. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 4. p. 146.

Ventenatia maior. Smith, exot. bot. 2. p. 13. t. 66.

Candollea serrulata. Labill, in annal, du mus. 6 p. 414. t. 64. f. 2.

S. lineare, foliis compresso-filiformibus (1-1½-unc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subaequantibus, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (I.) v. v.

Stylidium lineare. Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berolin.

v. 1. t. 1. f. 2. Willd. sp. pl. 4. p. 146.

Ventenatia minor. Smith, exot. bot. 2. p. 15. t. 67.

S. setaceum, foliis setaceis mucronulatis (uncialibus), racemo simplici subspicato, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. †
 Stylidium setaceum. Labill. nov. holl. 2. p. 65.

- I. C. Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata), minora; radicalia conserta, esquamata. Calycis labia (3) partita.
- 10. S. spinulosum, foliis linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso-pubescente, racemo simplici raro subcorymboso, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- 11. S. caespitosum, foliis linearibus glabris setaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapoque glabris, fauce nuda, labello appendiculato. (M.) v. v.
- 12. S. piliferum, foliis lineari-lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nada, labello appendiculato. (M.) v. v.
- 15. S. assimile, foliis angusto-spathulatis glabris crassiusculis margine integerrimis, racemo parum diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nada, labello appendiculato. (M.) v. v.
- 14. S. spathulatum, foliis spathulatis utrinque glandulosopubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro scapoque glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) v. v.
- 15. S. glaucum, foliis lanceolato-spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo paucifloro subcorymboso glabro, scapo caulino paucifolio. (M.) v. v. Stylidium glaucum. Labill. nov. holl. 2. p. 64. t. 214? Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc
 - quam ad praecedentem speciem pertinere videtur.
- 16. S. eriorhizum, foliis spathulatis setaceo-mucronatis: paginis glabris: marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescentibus, radice lanata incrassata, fauce nuda, labello appendiculato. (T.) v. v.
- 17. S. floribundum, foliis oblongis undique glabris: marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis: villis acutis, fauce nuda, labello appendiculato. (T.) v. v.
- 18. S. iunceum, foliis radicalibus linearibus: scapi stricti glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis, calycis laciniis subulatis: basi simplici, fauce glandulis stipitatis coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- 19. S. violaceum, foliis radicalibus angusto-linearibus: scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis laciniis basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

- I. D. Folia scapi v. caulis verticillata. Calycis labia (2-) partita.
- 20. S. luteum, scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolisque superioribus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosiusculis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- 21. S. amoenum, scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spathulatis acuminatis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- 22. S. articulatum, scapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus spathulatis coriaceis, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- 23. S. diversifolium, scapo stricto inarticulato: verticillis 3-4 foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) v. v.
- 24. S. scandens, caule scandente, foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata, labello appendiculato, columna superne pubescente. (M.) v. v.
 - I. E. Caulis suffruticosus, foliis sparsis, crebris.
- 25. S. fruticosum, foliis angusto-linearibus decurrentibus glabris, fauce semicoronata, labello appendiculato. (M.)
 - Stylidium glandulosum. Salisb. parad. 77., ubi auctor nomine meo, antea in Herb. Banks. recepto, uti noluit, et alterum proposuit toti generi respondens; falso quoque plantam sine floribus tantum a me lectam fuisse statuit.
- 26. S. tenuifolium, foliis setaceo-linearibus sessilibus pilosiusculis, fauce nuda, labello appendiculato. (I.) v. v.
 - I. F. Tubus corollae brevissimus. Labellum porrectum.
- 27. S. calcaratum, pusillum, caule pancisloro, foliis ovalibus, fauce nuda, laciniis subdentatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. Capsula linearis v. lineari-lanceolata.

Andersonia. J. G. Koenig. MSS.

- A. Scapigera. Flores spicati v. corymbosi, raro subsolitarii.
- 28. S. capillare, scapo capillari (1-2-unc.) 1-2-floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo, limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) B. v. s.

- 29. S. tenellum, scapo capillari, spica pauciflora, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duabus maioribus semibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) v. v.
- 50. S. rotundifolium, scapo capillari 1-4-floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) v. v.
- 31. S. crassifolium, scapo tereti (1-2-pedali), spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
- 32. S. corymbosum, scapo tereti (2-3-unc.) corymbifero, foliis radicalibus linearibus: mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) v. v.
 - II. B. Caulescentia, floribus alternis v. solitariis. Capsula teretiusculo-linearis, apice conformi.
- 33. S. inundatum, caule ramoso (sesquiunciali) infra divisuram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis maioribus obovatis: minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (M.) v. v.
 - 54. S. despectum, caule partito (sesquiunciali): ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis lineari-oblongis
 parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato:
 basi tubo adnata. (D.) v. s.
 Obs. S. inundato nimis affine.
 - 35. S. diffusum, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulinis distantibus, limbi laciniis 2 maioribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (T.) v. v.
 - 36. S. pygmaeum, caule simplici erecto (unciali) 2-3-floro, foliis linearibus, calycis labiis partitis, limbi laciniis integris, fauce nuda, labello inappendiculato. (M.) v. v.
 - II. C. Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.
 - 37. S. repens, caule repente, ramis adscendentibus, foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.
 - 58. S. guttatum, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus: bracteis foliaceis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.
 - 39. S. pedunculatum, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucri foliolis linearibus, limbi

laciniis inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. v. s.

- II. D. Racemi caulem foliosum terminantes. Capsula compressa, lanceolata v. linearis, collo coarctato.
- 40. S. breviscapum, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato: rachi villosa, capsula lanceolata aequivalvi pubescente. (M.) v. v. flor. emarc.
- 41. S. fasciculatum, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis: rachi glabra, capsula lanceolata: utroque loculo seminifero: superiore (postico) demum aperto. (M.) v. v.
- 42. S. falcatum, caule subsimplici rachique pubescentulis, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa, capsulis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero: superiori dimidio angustiori clauso. (M.) v. v.
- 45. S. adnatum, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subsessili divisa: partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce breviore; loculo superiori vacuo angustissimo. (M.) v. v.
- 44. S. propinguum, caule multiplici: partialibus umbellatim divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus: collo calycem aequante; loculo superiori vacuo angustissimo. (M.) v. v.

 Obs. Praecedenti nimis affine.
 - II. E. Corollae limbus bipartitus (lobis bifidis). Capsula linearis.
- 45. S. alsinoides, caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus sulitariis ebracteatis.
 (T.) B. v. s.

LEVENHOOKIA.

Calyx 5-partitus, bilabiatus. Corolla limbo 5-partito, irregulari; quinta lacinia (Labello) dissimili, fornicata, columna longiori, cum tubo articulata, mobili. Columna erecta, inferne tubi lateri (ubi labellum) adnata. Antherae lobis uno super alterum divaricatis. Stigmata 2, capillaria. Capsula unilocularis.

Herba pusilla, glabra, facie et statura fere Radiolae. Folia

alterna, petiolata, ramorum summa conserta, sloribus fasciculatis interstinctis.

- Oss. In memoriam dixi Antonii Van Leeuwennoek, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et perpulchrae observationes de plantarum structura exstant.
- Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitati columnae Stylidii analoga est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In Levenhookia enim labellum, in flore expanso deflexum, causa irritante admota, cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.
- I. L. pusilla. (M.) v. v.

GOODENOVIAE.

Campanulacearum genera. Iuss.

- Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus, nunc 5—3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inaequalis, persistens.
- v. marcescens. Tubus postice fissus, quandoque 5-partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (alis) texturae tenuioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.
- Stamina 5, a corolla et stylolibera, illius laciniis alternantia. Filamenta distincta: Antherae distinctae v. cohaerentes, lineares, verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen simplex, nunc compositum.

Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4-loculare), ovulis indefinitis, v. definitis, erectis: nunc glandula inter filamenta 2 anteriora instructum. Stylus 1, simplex (rarissime divisus). Stigma carnosum, obtusum, indivisum v. bilobum, Indusio submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.

Pericarpium, dum semina indefinita, Capsula 2-locularis (raro 4-locularis) v. septo abbreviato subunilocularis. Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo), Drupa v. Nux (raro Utriculus,) fundo seminifero.

Semina Testa saevius crassiuscula; quandoque nucamentacea. Albumen carnosum, semini conforme,

raro deficiens.

Embryo erectus, longitudine fere albuminis. Cotyledones mediocres, saepe foliaceae. Plumula inconspicua.

Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemisphaerio australi potissimum et intra tropicum borealis rarius provenientes, pube, dum adsit, saepius simplici, nunc glandulosa v. rarius stellata. Folia sparsa, exstipulata, simplicia, saepius indivisa, quandoque lobata, saepe dentata. Inflorescentia terminalis, v. axillaris, varia. Flores distincti, rarissime aggregati, flavi, coerulei, purpurascentes, raro rubicundi.

Obs. Indusium fere peculiare stigmatis essentialem ordinis praebet characterem, genera, alioqui arcte affinia, (Brunonia forsan excepta,) associantem, optimeque eum a Campanulaceis pariter isostemonibus, atque a Stylideis meiostemonibus genitalibusque coalitis gaudentibus, distinguentem.

Sect. I. Semina indefinita. GOODENIA. Smith.

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Antherae distinctae. Stylus simplex. Capsula bilocularis (raro 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. Semina imbricata, compressa.

Herbae (raro Suffrutices) saepius caulescentes. Folia alterna, integra, dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales:

Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla saepius flava, nunc coerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alis aestivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittente sacculum nectariferum, fissurae oppositum, ovario adnatum. Antherae ante expansionem leviter cohaerentes, imberbes, rarissime apicc subbarbatae. Capsula figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. bipartitis.

- I. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis, v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.
- A. Pedunculi terminales, spicati, v. paniculati, partiales bibracteati.
- 1. G. bellidifolia, caule nudo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pube simplici, foliis radicalibus planis lanceolato-spathulatis dentatis incisisve. (I.) v. v.

Goodenia bellidifolia. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

- 2. G. stelligera, caule nudiusculo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubeque stellari, capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosis semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis. (I.) v. v.
- 3. G. paniculata, caule paucifolio, panicula subsimplici pubescente, ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisisve. (I.) v. v. Goodenia paniculata. Smith in linn. trans. 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Cavan. ic. 6. p. 5. t. 507.
- 4. G. humilis, caule paucifolio, panicula simplici pubescente, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.
- 5. G. gracilis, glabra, caule paucifolio, panicula simplici, ovariis glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.
- 6. G. decurrens, glaberrima, caule polyphyllo, spica racemosa: basi parum divisa, corolla extus pubescente, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (I) v. v.
 - I. B. Pedunculi axillares, trifidi v. simplices, partiales bibracteati.
- 7. G. acuminata, suffruticosa erecta glabra fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acuminatis dentato-

serratis; axillis imberbibus, calycis laciniis planis capsula prismatica dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. (1.) v. v.

Obs Sequenti proxima, vix tamen varietas.

8. G. ovata, suffruticosa erecta glabra nunc fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acutis dentatoserratis, axillis barbatis, calveis laciniis subulato-filiformibus capsula lineari parum brevioribus, seminibus uniseriatis. (I. M. D.) v. v.

Goodenia ovata. Smith in linn. trans. 2. p. 347. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Andr. repos. 68. Vent. cels. 5. et in mem de l'institut des sc. phys. 2. p. 521. pl. 10. Cav. ic.

6. p. 4. t. 506.

- 9. G. varia, suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis staminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsula ovata. (M.) v. v.
 - a. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.
 - β. Folia subrotunda, subsessilia, dentata; pedunculus subuniflorus'; caulis depressus.
 - γ. Folia ovalia, acutiuscula, dentata; pedunculus triflorus; caulis erectus.
- 10. G. grandiflora, herbacea erecta glanduloso pubescens, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis: rameis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. (I.) v. v.
 - Goodenia grandislora. Sims, bot. mag. 890.
- 11. G. heterophylla, herbacea erectiuscula pubescens; pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis incisis lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevioribus, stylo glabro. (I.) v. v.

Goodenia heterophylla. Smith in linn. trans. 2. p. 349.

Willd. sp. pl. 1. p. 955. Cav. ic. 6. p. 6. t. 508.

12. G. rotundifolia, herbacea erectiuscula, foliis subrotundis inciso-serratis membranaceis, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T. I.) v. v.

a. Glaberrima, erectiuscula.

- β. Pubescens, pilis simplicibus; nunc diffusa.
- 15. G. barbata, herbacea (?) erecta glanduloso-pubescens sca-

bra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae fauce barbata, stylis longitudinaliter hirsutis, eapsulis unilocularibus 2-3-spermis. (I. D.) v. s.

OBS. Capsula unica tantum visa, quae inaperta et foeta

seminibus 2 magnis vix compressis.

- 14. G. geniculata, herbacea pubescens eglandulosa, caule erecto (nunc abbreviato), foliis longo-lanceolatis subdentatis, pedunculis scapiformibus elongatis: fructiferis geniculato-reflexis. (M.) v. v.
- 15. C. lanata, herbacea pubescens eglandulosa subacaulis, ramis prostratis, foliis obovatis ovalibusve obtusis subdentatis hirsutis: novellis ovariisque lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. (D.) v. v.
- 16. G. hederacea, herbacea pubescens eglandulosa subacaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1—3-floris, corollae laciniis margine nudis. (I. D.) v. v.

Goodenia hederacea. Smith in linn. trans. 2. p. 349.

Willd. sp. pl. 1. p. 955.

- 17. G. glabra, herbacea glabra subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisque paucidentatis: rameis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T) v. v.
 - 1. C. Pedunculi ebracteati, axillares v. terminales, uniflori.
- 18. G. mollis, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis acutis serratis villosis mollibus, corollae tubo saccato.

 (T.) v. v.
- 19. G. elongata, pilosa, pedunculis solitariis axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spathulatis dentatis: caulinis lanceolatis subintegris basi attenuatis. (D.) v. v. Goodenia elongata. Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 75.
- 20. G. hispida, strigoso-hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, calycibus hispidis. (T.) v. v.
- 21. G. coronopifolia, glabra, foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis: caulinis integerrimis; seminalibus persistentibus, pedunculis subsolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.
- 22. G. tenella, subpubescens: pilis adpressis raris, caule sim-

- plici v. nullo, foliis radicalibus planis lanceolatis spathulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis: fructiferis erectis. (M.) D. Bauer. v s.
- 23. filiformis, glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus: caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) v. v.
- II. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula 4-locularis.
- 24. G. quadrilocularis, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) v. v.
- III. Corolla bilabiata, coerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.
- 25. G. purpurascens, glabra, panicula effusa, caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) v. v.
- 26. G. pterygosperma, glabra, caule subsimplici paucifloro; floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulinis minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovariisque glabris. (M.) v. v.
- 27. G. coerulea, glabra, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovariisque glandulosis. (M.) v. v.
- 28. G. incana, incano-tomentosa, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis oblongo-linearibus, corollis extus ovariisque lanatis. (M.) v. v.
- IV. Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum, indusio corollae labio contrario, ciliato.
- 29. G. scapigera, glabra erecta, foliis dentatis, spica terminali pedunculata, calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. (M.) v. v.
 - a. Pedunculus communis elongatus scapiformis; folia lineari-lanceolata, elongata.
 - β. Pedunculus communis mediocris; folia ovali-lanceolata.
- 50. G. viscida, glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmate bifido. (M.) v. v.

- V. Corolla subunilabiata, purpurascens, laciniis apteris; aestivatione valvata.
 - A. Pedunculi bibracteati. Stigmatis indusium ore nudo. Capsula carnosa. Selliera. Cavan.
- G. repens, glabra repens, foliis lanceolatis carnosis.
 M. 1.) v. v.

Goodenia repens. Labill. nov. holl. 1. p. 53. t. 76. Selliera radicans. Cav. ic. 5. p. 49. t. 474. f. 2.

- Obs. An mutato charactere genus Cavanillesii retinendum, ob lacinias corollae unilabiatae apteras, et indusii os imberbe? Vix autem cum specie sequente combinandum, cuius indusium ciliatum, corolla forsan subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.
- V. B. Pedunculi ebracteati. Stigmatis indusium ciliatum. Capsula membranacea.
- 52. G. pumilio, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis: terminalibus confertis, pedunculis e summis alis unifloris. (T.) B. v. s.

Ors. An Corolla unilabiata? an potius expansione subregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta sui generis?

CALOGYNE.

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Corolla bilabiata. Antherae distinctae. Stylus trifidus. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. Capsula subunilocularis dissepimento abbreviato. Semina imbricata, compressa.

Herba pilosa, annua (habitu penitus Goodeniae), siccata odore Anthoxanthi. Folia dentata v. incisa, floralia basi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati,

fructiferi reflexi.

Obs. A Goodenia separavi solummodo ob stylum trifidum, lacinia singula stigmate indusiato instructa; an recte?

1. C. pilosa. (T.) v. v.

EUTHALES.

Calyx inferus, tubulosus, 5-fidus, inaequalis. Corolla tubo inferne ovario adhaerens, apice hinc fisso; limbo bilabiato.

Antherae distinctae. Stylus indivisus. Stigmatis indusium bilabiatum. Capsula 4-valvis, basi biloculari. Semina imbricata, compressa.

Herba acaulis, habitu et inflorescentia Velleiae.

Ons. Corolla semisupera, calyci infero coniuncta, in hoc genere et in Velleia obvia, hactenus absque exemplo est; quae quidem, veram originem utriusque in toto ordine, tubulo nectarifero Goodeniarum nonnullarum confirmatam, indicans, argumenta quoque Iussiaeana de indole calycina integumenti floralis monocotyledonum nonnihil infringere videtur.

Cenus hocce, plane medium inter Goodeniam et Velleiam, huic paulo propius accedit, atque habitu, stigmate, et capsula penitus convenit, sat diversum tamen videtur

, calyce tubuloso.

I. E. trinervis. (M.) v. v. Velleia trinervis. Labill. nov. holl. 54. t. 77. Goodenia tenella. Andr. repos. 466, Sims in bot, magaz. 1137.

VELLEIA. Smith in linn. trans. 4. p. 217.

Calyx inferus, 3-5-phyllus, inaequalis. Corolla tubo basi ovario accreto, apice hinc fisso; limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus. Glandula epigyna inter filamenta 2 anteriora. Capsula basi biloculari, val-

vis bipartitis. Semina imbricata, compressa.

Herbae acaules. Folia radicalia subspathulata, saepius dentata, nunc lyrata. Scapi dichotomi, axillis plerisque floriferis, bracteis oppositis, foliaceis, quandoque maximis et nunc connatis. Calveis foliolum superius latius, et basi saepe dentatum. Corolla flava, basi adhaerente infra gibba v. calcarata. Stylus subtetragonus. Stigmatis indusium maximum.

- I. Calyx 5-phyllus. Corolla basi calcarata, calcare persistente. MENOCERAS.
- 1. V. paradoxa, pubescens, foliis obtuse dentatis. (I. D. M.) v. v.
- 2. V. arguta, glabra, foliis argute dentatis. (M.) v. v.
 - II. Calyx 3-phyllus. Corolla basi hinc gibbosiuscula. VELLEIAE verae.
- 3. V. lyrata, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis basive inciso-dentatis, calycis foliolis ovato-orbiculatis. (I_{\cdot}) v. v.
- 4. V. spathulata, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis,

- foliis spathulatis subedentulis basi integerrimis: axillis barbatis. (T. I.) v. v.
- 5. V. pubescens, pubescens, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis dentatis, calycis foliolis oblongo-ovatis acutis. (T.) v. v.
- 6. V. perfoliata, glabra, bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. (I.) Alex. Gordon. v. s.

LECHENAULTIA.

- Calyx superus. Corolla tubo hinc longitudinaliter fisso. Antherae sub anthesi cohaerentes. Pollinis granula composita. Stigma obsoletum, in fundo indusii bilabiati. Capsula prismatica, bilocularis, 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. Semina cubica v. cylindracea, nucamentacea.
 - Fruticuli (raro Herbae,) glabri, foliis angustis, integerrimis. Flores axillares v. terminales, subsolitarii.
 - Dixi in honorem amici aestimati Lechenault, peregrinatoris celebris, botanici periti, cuius illustrationes plantarum orae occidentalis, praesertim Novae Hollandiae, nec non Insularum Iavae et Timor avide exspectantur.
 - Obs. Pollinis granula in omnibus speciebus e 4 sphaerulis coalitis composita, qua nota, minuta quamvis, optime distinguantur a reliquis ordinis, et praesertim a genere finitimo Anthotio.
- I. Fruticuli ericifolii. Flores axillares v. terminales. Capsula valvata. Semina cubica.
- 1. L. formosa, floribus axillaribus solitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) v. v.
- 2. L. tubiflora, floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis: limbo connivente, foliis subulatis: mucronulo pellucido. (M.) v. v.
- 5. L. expansa, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiato: laciniis ciliatis. (M.) v. v.
- II. Herbacea. Flos oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus. Semina cylindracea.
- 4. L. filiformis, foliis alternis compresso-filiformibus. (T.)

ANTHOTIUM.

Calyx superus, 5-partitus. Corollae tubus hinc longitudinaliter fissus; limbus bilabiatus, labii superioris laciniis margine interiori auriculatis. Antherae cohaerentes. Pollinis granula simplicia. Ovarium biloculare, polyspermum. Stigmatis indusium corollae labiis contrarium. Capsula.....

Herba humilis, glabra, acaulis. Folia radicalia teretiuscula, basi parum dilatata. Scapi plures, patuli, indivisi. Flores fasciculatim congesti, bracteis subtendentibus foliaceis. Corolla subviolacea, quinquepartibilis, unguium marginibus veris inflexis, solutis. Antherae arcte cohaerentes. Stigmatis indusium imberbe.

I. A. humile. [(M) v. v.

Obs. Duplex varietas, quarum altera fere duplo maior partiumque floris relativa proportione aliquantum diversa.

Sect. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera. Scae-voleae.

SCAEVOLA L.

Corolla hine longitudinaliter fissa, genitalia exserens; limbo inde secando, 5 partito, laciniis alatis, conformibus. An-

therae liberae. Stigmatis indusium ciliatum.

Frutices v. Herbae facie variae, pube, dum adsit, simplici.
Folia alterna, raro opposita, vix divisa, saepe dentata.
Inflorescentia axillaris, v. in spicam foliatam digesta.
Ovaria bibracteata, saepius bilocularia (raro 4 - locularia)
loculis monospermis; nunc 1-locularia, 1-2-sperma. Calyx
5-fidus, aequalis, quandoque obsoletus. Corolla alba,
coerulea, rariusve lutescens, decidua, extus plerumque
pubescens, alis laciniarum basi (longitudinaliter rarius)
saepe fimbriatis, fimbriis plerumque apice floccoso-ramuloso, oculo nudo capitulum referente; tubo intus villoso et
insuper in fauce saepe praedita ramentis, fimbriis alarum similibus et in lineis cum iisdem continuis dispositis. Stamina post
corollae dehiscentiam flaccida, et cum ea decidua. Antherae
plerumque imberbes, nunc apice barbatae. Drupa coronata,
baccata, v. exsucca.

Obs. Genus, in phalanges naturales infra dispositum, posthac fortasse dividendum; species tamen ovario uniloculari haud a reliquis separandae, neque harum monospermae dispermis in serie naturali proximae. Baccatae ab exsuccis minime seiungendae. S. spinescens paradoxa species, cuius fructus omnino maturus nondum visus, forsan propter diversissimum habitum, bracteas deciduas, et corollae alas longitudinaliter fimbriatas, separari meretur.

In ordine singularis est species inedita Moluccana (S. oppositifolia nob.) foliis oppositis, cui corolla, ni fallor, lutea,

habitus Goodeniae.

- I. Pedunculi axillares, dichotomi, dichotomiis floriferis; raro uniflori. Frutices littorei. Folia alterna, axillis barbatis. Drupa baccata, 2-locularis.
- 1. S. Koenigii, cymis glabris, floribus dichotomiarum pedi-cellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis apice subrepandis utrinque ramisque glaberrimis. (T.) v. v.

Scaevola Koenigii. Vahl. symb. 3. p. 36. Willd. sp. pl. 1.

p. 956.

Scaevola Lobelia. Herb. Linn. (fide Herbarii Banksiani.)

- Cerbera salutaris Lour. cochin. ed. Willd. p. 168. secundum specimina Herb. Banks., bis ab auctore missa, primo sub nomine Glyphae. Sed descriptio minime convenit, nisi respectu structurae styli et figurae stigmatis; in reliquis enim, et praesertim quoad fructum, Cerberae respondet.
- 2. S. sericea, cymis corollisque extus tomentosis, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis integris repandisve utrinque ramisque tomentosis mollibus. (T.) v. v.

Scaevola sericea. Forst. prodr. n. 504. (fide exempl., ab auctore Herb. Banks. inserti.) Vahl. symb. 2. p. 37. Willd.

sp. pl. 1. p. 956.

- OBS. Praecedenti tam arcte affinis, ut demta pube vix ullum discrimen remaneat. Variat foliis plus minus tomentosis, integris et repando-crenatis, stylo glabro et longitudinaliter villoso.
- II. Spica terminalis (nunc axillaris), bracteis subtendentibus foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa saepius exsucca, I - 4-locularis.
 - Folia (pleraque v. omnia) dentata v. incisa.
- 3. S. attenuata, fruticosa erecta pilosa, foliis lanceolatis den-

tatis, bracteis subtendentibus integerrimis, corollis extus hirsutis: marginibus superne nudis, stylis villosissimis. (M.) v. v.

- 4. S. nitida, fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extus glabris: marginibus superne stylisque villosiusculis. (M.) v. v.
- 5. S. crassifolia, suffruticosa adscendens glaberrima, foliis subcarnosis dentatis obovatis passim lanceolatis ramulisque saepe fucatis, bracteis subtendentibus integris, stigmatis indusio ore nudiusculo. (M.) v. v.

 Scaevola crassifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 56. t. 79.
- 6. S. globulifera, suffruticosa erecta glabra (?), foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari! (M.) Labill. +

Scaevola globulifera. Labill. nov. holl. 1. p. 55. t. 78.

Obs. Fimbriae baseos alarum et ramenta similia faucis apicibus floccoso-ramulosis, unde nomen huius apeciei a Cel.

Labillardiero derivatum est, in pluribus exstant, nec omnino desunt in S. crassifolia.

- 7. S. ovalifolia, suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus rhombeo-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoleto, stylo apice hinc barbato. (T.) v. v.
 - a. cinerascens. Cinerea tomento tenuissimo; corolla extus pubescens.
 - β. glabra. Glabra; corolla extus imberbis.
- 8. S. aemula, herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spica simplicissima: bracteis subtendentibus lanceolatis subintegris, calyce lobato, stylo inferne glabro: apice hinc barba stricta (colorata) indusium aequante, ovario biloculari. (M.) v. v

OBS. Icon sequentis huic exacte respondet, nisi bracteis inferioribus spicae multifloris, quae in S. aemula semper

uniflorae.

6. S. cuneiformis, herbacea erecta (?) pilosiuscula, foliis cuneatis dentatis, spica inferne dvisa; spiculis 2—3-floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo inferne glabro: apice hinc barba stricta indusium aequante. (D.) Labill. +

Scaevola cuneiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 56. t. 80.

10. S. sinuata, herbacea diffusa pubescens: pilis adpressis, foliis

obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spica composita: spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus ellipticis integris, calyce lobato, stylo inferne glabro: apice hinc barba stricta colorata indusium superante. (M.) v. v.

Obs. Haec valde diversa a S. aemula; sed intermedia inter utramque planta esse videtur S. cuneiformis Labill., quam

nunquam vidi.

- 11. S. humilis, herbacea adscendens v. diffusa pubescens, foliis argute dentatis: imis obovato-cuneatis; rameis lanceolatis, spica simplici, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barba stricta colorata indusium aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.
- 12. S. microcarpa, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spica simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato: pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villoso, ovario 1-loculari 2-spermo. (I.D.) v. v.

Scaevola microcarpa. Cav. ic. 6. p. 6. t. 509. Goodenia albida. Smith in linn. trans. 2. p. 347.

Goodenia laevigata. Curt. bot. mag. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

Obs. Species polymorpha, saepius diffusa, nunc erecta, figura et consistentia foliorum maxime ludens: bracteae subtendentes raro edentulae.

13. S. pallida, herbacea diffusa pubescens, foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spica simplici, bracteis subtendentibus saepius dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. (M.) v. v.

OBS. Praecedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. B. Folia (pleraque v. omnia) integerrima.

14. S. suaveolens, herbacea diffusa pubescens, foliis spathulatis carnosis: axillis barbatis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario 2-loculari, drupa baccata. (T. I. M.) v. v.

Goodenia calendulacea. Andr. repos. 22.

15. S. caespitosa, suffruticosa erectiuscula glabra, foliislineari-lanceolatis margine subrecurvis passim subdentatis: axillis imberbibus, calyce abbreviato 5-lobo, ovario 2-loculari. (M.) v. v.

- Obs. Plurimis notis cum S. globulifera congruit, sed ovarium certe 2-loculare.
- 16. S. revoluta, suffruticosa erecta pubescens subcinerea, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spica compacta: bracteis subtendentibus lanceolatis concaviusculis interiores vix superantibus, calyce obsolete crenato, ovario 2-loculari. (T.) v. v.
- 17. S. linearis, suffruticosa erecta ramosissima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spica terminali, ovario monospermo. (M.) v. v.
- 18. S. paludosa, subherbacea erecta parum ramosa pilosa scabra, foliis lineari-lanceolatis planiusculis spicas axillares subaequantibus, ovario monospermo. (M.) v. v.
- 19. S. angulata, suffruticosa erecta, ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, spica rara simplici, bracteis subtendentibus foliis rameis conformibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugosum subaequante. (T.) v. v.

Oss. Variat foliis passim paucidentatis; adulta saepius glaberrima, nunc pilis patulis conspersa.

- III. Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus. Calyx longitudine ovarii. Antherae apice barbatae. Drupa exsucca. Herbaceae.
- 20. S. hispida, alis laciniarum corollae aveniis. (I.) v. v. Scaevola hispida. Cav. ic. 6. p. 7. t. 510.

 Goodenia ramosissima. Smith. in linn. trans. 2. p. 549.

 Smith new holl. 15. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 958.
- 21. S. striata, alis laciniarum corollae parallelo-venosis. (M.) v. v.
- IV. Pedunculi axillares, uniflori, bracteis apicis deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis.
- 22. S. spinescens, fruticosa spinescens, foliis ovalibus obovatisve integerrimis. (M.) v. v.

DIASPASIS.

- Corolla subregularis, hypocrateriformis: tubo 5-partito, genitalia includente. Antherae liberae. Ovarium i-loculare, 2-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux corticata.
 - Herba erecta, subramosa, glabriuscula, pube rara, simplici. Folia alterna, teretiuscula. Pedunculi axillares, uniflori, apice diphylli (Scaevolae hispidae in modum). Flos cer-

nuus. Calyx abbreviatus, 5-fidus. Corollae ungues ipsa basi arctius connati, supra pube brevissima capitata connexi; laminae alis adscendentibus disco plano latioribus; 2 superiores parum dissimiles. Antherae imberbes. Stigmatis indusium semibivalve. Drupa exsucca, monosperma.

OBS. Affinitate proxima Scaevolae, praesertim eiusdem sectioni tertiae, quacum inflorescentia convenit,

1. D. filifolia. (M.) v. v.

DAMPIERA.

- Corolla bilabiata, tubo bine fisso, labii superioris laciniis margine interiori auriculatis. Antherae arcte cohaerentes.

 Ovarium 1-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux crustacea.
 - Suffrutices v. Herbae perennes, aridae, pubescentes, pilis saepius difformibus, longioribus in plerisque ramulosis subplumosis, brevioribus stellatis. Folia alterna, indivisa, subdentata, coriacea. Flores axillares v. terminales, subspicati v. solitarii, bracteis parvis v. nullis. Calyx abbreviatus, saepe obsoletus. Corolla coerulea v. purpurea, 5-partibilis, unguium marginibus veris inflexis, laminis extus hirsutis; decidua, ipsa basi quandoque integra et persistente! Stamina post corollae lapsum persistentia, antheris imberbibus arcte cohaerentibus, stylum remanentem vaginantibus. Pollen globosum.
 - OBS Genus hoc, Scaevolae et Diaspasi propinquum, sed ah iisdem sat distinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturae semper assidui observatoris, nec botanicen negligentis, qui oram occidentalem Novae Hollandiae bis visitavit, cuius regionis plantae aliquae depictae in relatione itineris exstant, et cuius inter ineditas, a se reportatas, (quarum plures nunc in Museo Oxoniensi asservantur,) etiam Dampiera incana fuit.
 - 1. D. undulata, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis supra scabris pedunculo axillari 2—4-floro longioribus, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (1.) v. v.
 - 2. D. rotundifolia, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: supra scabris; basi obtusissima, pedunculis axillaribus subunifloris brevissimis: terminalibus subcorymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) v. v.

- 5. D. ovalifolia, suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabris, pedunculis 2-4-floris axillaribus folium subaequantibus: terminalibusque corymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) v. v.
- 4. D. purpurea, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculo-dentatis supra scabris, pedunculis axillaribus 1—5-floris, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) v. v.
 - Oss. In hac et praecedentibus, quam maxime affinibus, calyx fere nullus, corollae extus, uti pedunculi, densissime barbatae, villis patulis.
- 5. D. ferruginea, sulfruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinervibus: adultis supra laevibus, floribus subterminalibus, corollis extus lanatis; villorum ramulis brevissimis. (T.) v. v.
- 6. D. hederacea, herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integerrimis, adultis supra glabris, corollis extus cinereobarbatis: villis patulis plumosis. (M.) v. v.
- 7. D. incana, suffruticosa (?) erecta (?) incano-tomentosa, foliis sessilibus obovatis integerrimis. (O.) v. s. a Dampier et Baudin lect. in Herb Banks.
- 8. D. cuneata, herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovato-cuneatis: summis elliptico lanceolatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis: floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
- 9. D. linearis, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis: imis cuneatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis, floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
 - Obs. Huic et D. cuneatae, (forsan haud distinctae,) calyx obsoletus, corollae basis integra persistens! villi exteriores simplices: inflorescentia in genere subpeculiaris.
- 10. D. fasciculata, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: summis verticillato-confertis; adultis glabris utrinque laevibus, pedunculis subfasciculatis paucifloris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. (M.) v. v.
- 11. D. oblongata, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis

glabris laevibus, pedunculis subterminalihus brevissimis 1—3-floris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. (I) v. v.

12. D. stricta, herbacea erecta, caule compresso trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: adultis supra scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis: ramulis parallelo-approximatis. (I. M. D.) v. v.

Goodenia stricta. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd.

sp. pl. 1. p. 955.

- OBS. Haec cum duabus praecedentibus, arcte affinibus, a reliquis distingui posset pube peculiari corollae.
- 15. D. parvifolia, herbacea erecta; adulta glabra, caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulinis lineari-lanceolatis laevibus; rameis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) v. v.

Sect. III. Utriculus superus, monospermus.

BRUNONIA, Smith in linn. trans. 10.

- Capitulum involucratum. Calyx 5-fidus, 4-bracteatus. Corolla monopetala, infundibuliformis; limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus altius divisis, Stamina 5-hypogyna. Antherae connatae. Ovarium monospermum. Stigmatis indusium bivalve. Utriculus inclusus tubo aucto indurato calycis superne patuli laciniis plumosis. Semen exalbuminosum.
 - Herbae subacaules (facie Scabiosae, Iasiones et Globulariae,)
 pubescentes, pilis simplicibus, eglandulosis. Folia radicalia, integerrima, spathulata. Scapi indivisi, monocephali.
 Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliacea
 involucrantibus simili subtensis; floribus praeter bracteas 4
 verticillatas membranaceas quinta parum dissimili distinctis.
 Calycis tubus sub anthesi brevissimus. Corolla azurea,
 marcescens, tubo demum fissili. Filamenta vere hypogyna,
 pedicello brevissimo ovarii, post foecundationem solum obvio,
 inserta, persistentia. Antherae tuho inclusae. Stigma
 carnosum, retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo
 inclusum.
 - Obs. Genus hoc, haud facile iusto suo loco disponendum, nec revera ad familiam ullam, salvo eius charactere, referendum,

cognationibus et differentiis sequentibus tamen ponderatis inter Corymbiferas et Goodenovias locandum esse censeo.

- Goodenoviis convenit stigmatis indusio fere peculiari, staminum structura, iisdemque a corolla liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radicula brevissima.
- Corymbiferis simile inflorescentia, corollae divisione et aestivatione, antherarum insertione et mutua cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportione partium: diversum calyce libero, filamentis a corolla discretis, stigmatis indusio.
- Campanulaceis nonnullis subsimile inflorescentia, staminumque insertione et structura, et antherarum cohaesione: diversissimum ovario libero monospermo, stigmate indusiato, semine exalbuminoso.
- Dipsaceis accedit habitu et inflorescentia, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus parite infero subanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollae aestivatione, staminibus ab eadem discretis, antherarum insertione et cohaesione, stigmate indusiato, ovulo erecto, defectu albuminis.
- Globulariis accedit habitu et inflorescentia, calyce libero et pari fere modo circa pericarpium monospermum persistente, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structura, stigmatis indusio, ovulo erecto.
- I. B. sericea, foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis:
 villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. (T.) v. v.

Brunonia sericea. Smith in Linn. trans. 10. p. 367. t. 29.

2. B. australis, foliis undique scapisque inferne villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (D. M.) v. v.

Brunonia australis. Smith in linn. trans. 10. p. 367. t. 28.

ADDENDA.

Pag. 115, (259.) ante Xeroten adde:

LUZULA. De Candolle flore franc. 3. p. 158. Desvaux in journ. de botan. 1. p. 129.

Iuncoides. Mich. nov. gen. 41. t. 31.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6. Ovarium 3-spermum. Stigmata 3. Capsula 1 locularis, 3-valvis, 3-sperma.

Folia plana, marginibus pilosis, utplurimum serratis; apice calloso.

Obs. Iuncus capensis Linn. suppl. 208, qui planifolius foliis serratis, non huius generis, nec forsan Iunci legitima species, etsi ovarii loculi polyspermi, et capsula 3-locularis.

1. L. campestris, spicis capituliformibus subumbellatis inaequaliter pedunculatis; intermedia sessili, perianthii foliolis aequalibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. I.) v. v.

Luzula campestris. Decand. flor. franc. 3. p. 161.

Iuncus campestris. L.

OBS. Species in hemisphaerio australi tam mire ludens, ac in boreali,

Pag. 160 et 161, (304 et 305) dele Sisyrinchium et in eius loco insere:

RENEALMIA.

Perianthium 6.-partitum, regulare; foliolis interioribus maioribus basi angustatis. Filamenta inferne connata v. distincta, superne patentia. Stigmata 3, involuto-filiformia, acuta. Capsula obovato-clavata. Semina angulata. Inflorescentia subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis.

Herbae sylvicolae, glabrae. Radix fibrosa, nunc e rhizomate. Folia graminea, laxa, nervosa. Caulis teretiusculus, quandoque divisus. Fasciculi alterni, umbellati, spathis persistentibus. Perianthium album, patulum, cito deciduum; foliolis exterioribus extus saepius virescentibus; interioribus saepe unguiculatis. Capsula membranacea. Semina biseriata, atra.

- Obs. Genus, e speciebus, in operis loc. cit. ad Sisyrinchium dubie relatis, exstructum, nunc distinxi suadente D. Ker, huius ordinis perito investigatore; et dixi in memoriam Pauli renealmi, botanici sui aevi accuratissimi, atque staminum primi scrutatoris; qui non modo eorum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem passim descripsit, et characterem tetradynamicum Siliquosarum perspexit. (vide Renealm. specim. p. 128.)
- Renealmia Linn. suppl. est Alpiniae species, auctoritate Cel. Smith in exot. bot. p. 93.
- r. R. paniculata, caule paniculato foliis (10-18-unc.) nervosis margine saepius scabris, perianthii foliolis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus vix duplo maioribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (I.) v. v.
 - OBS. Species altera (R. grandiflora), ab Illust. Banks in Nova Zeelandia lecta, quae huic affinis et pariter monadelpha, differt perianthii foliolis interioribus 4-5-ies maioribus.
- 2. R. pulchella, caule subsimplici, (foliis 5-4-unc.) margine laevibus, perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis; erioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. int v. v.

INDEX FAMILIARUM ET GENERUM, QUAE IN HOC VOLUMINE TRACTANTUR.

Adnot. Familiarum nomina litteris capitalibus impressa sunt, Synonyma autem, ad eadem spectantia, litteris obliquis seu italicis. Litterae antiquae maiores Genera Novae Hollandiae produnt, quorum nominibus ubi plures adiecti sunt numeri, prior indicat locum, in quo generis cuiusque et specierum adumbratio exstat, reliqui ad observationes respiciunt. Minoribus denique litteris antiquis ea repetuntur vel Familiarum vel Generum nomina, quae non nisi in observationibus occurrunt.

A.

Abildgaardia 85. ACANTHACEAE 328. Acanthaceae 299. Acanthus 328, 336. Achras 386, 387. Achyranthes 273, 274. Acianthus 177, 178. Acorus 190. Acrostichum 1. Acrotriche 403. Actinocarpus 198. Adenanthos 223, Adenosma 298, 299. Adiantum 11, 12. Aegialitis 282. Aegiceras 390. Aegiphila 367. Aetheilema 334. Agastachys 227. Agrostis L. 25, 26, 27, 28, 29, 64. Aira 25, 39, 65. Ajuga 359. Aldea 348.

Alepyrum 109. Aletris Labill. 152. Alisma 198. ALISMACEAE 198. Allantodia 5, 6, 7. Allium 141. Alopecurus 25, 52. Alpinia 164. Alsophila 14. Alternanthera 272, 273. Alyxia 325, 326. AMARANTHACEAE 269. Amaranthaceae. 261, 280. Amaranthus 270. AMARYLLIDEAE 152. Amaryllideae 145, 146. Amaryllis 153. Amomum 164. Amphipogon 31, 32. Anadenia 230, 231. Anagallis Sw. 283. Anarthria 104, 105. Anasser Juss. 311. Anchusa 350. Andersonia 409, 410, 426. Andreusia Vent. 311, 371. Andromeda 414, 415. 29

Andropogon 56, 25, 28, 49, 55, 57, 58, 59, 60. Aneilema 126, 127. Anguillaria 128, 129. Anigozanthos 155, 157. Anisacantha 266. Anisomeles 359. Anisopogon 32. Anopterus 314, 306, 315. Anthericum 131, 132, 134, 138. Anthobolus 213. Anthocercis 304. Antirrhinum Forst. 296. Anthotium 438, 437. Anthoxanthum 25, 26, 28, 65. Anthistiria 50, 55. APETALAE 205. Aphelia 107. Aphyllanthes 120, 142. Apluda 53. Apocynae Adans. 314. APOCYNEAE 314, 321. Apocyneae 167, 311, 313, 325. Ardisia 389, 395, 396. Aristida 29, 30, 32. ARISTOLOCHIAE 205. Aristolochiae 196. AROIDEAE 189. Aromadendron Anders, mss. 409. Arthropodium 132, 138. Arthrostylis 85. Arum 190, 191, 192. Arundo 39, 35. ASCLEPIADEAE 314. Asclepiadeae 167, 321. Asclepias 318, 319, 320, 316. Asparagus 137, 130, 138, 141, 148. ASPHODELEAE 130. Asphodeleae 114, 128, 151. Asphodeli 130, 141, 148. Aspidium 3, 4. Asplenium 5, 7. Asprella Schreb. 60. Atriplex 262. Atylus Salish. 219. Athyrium 5. Athyrophyllum Lour. 389. Avena 33, 25, 27, 28, 34, 65.

Avicennia 374, 371. Azolla 22, 23.

B.

Badula Iuss. 389. Balfouria 323. Banksia 247, 237, 238, 241, 243, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255. Bauera 409. Bellendena 230. Besleria 305. BIGNONIACEAE 326, 327, 328, 375. Binectaria 387. Bladhiá 389, 390. Blandfordia 451, 131, 152. Blechnum 7, 8, 40. Blepharis 336. Boerhaavia 278. Bonamia Aub. 343. Bontia 371, 373. BORAGINEAE 348. Borago 352. Borya 142, 143, 144. Botrychium Sw. 20. Breweria 343, 344. Briza L. 36, 43. Bromelia 121. Bromus 34, 25. Brunonia 445, 430, 446. Bucida 207. Buechnera 293, 294. Burchardia 128. Burmannia 121, 120, 158, 168.

C.

Cabelleria Fl. Per. 389.
Cacoucia 207.
Caenopteris 6, 13.
Caesia 433, 434.
Caladenia 480, 479, 481, 482.
Calamagrostis 29.
Caleana 485.
Calectasia 420, 449.
Calla 190.
Calladium 492.
Callicarpa 369.

Callisia 125. Calluna Salisb. 414. Calochilus 176. Calogyne 435. Calorophus 100, 103. Calostemma 153, 154. Calpidia du Pet. Th. 278. Calystegia 339. Campan opsis 417 Campanula 416, 417. CAMPANULACEAE 415. Campanulaceae 416, 422, 429, 430 , 446. Campynema 146. Candollea Labill. 424. Canna 163. Cannae 163. Canscora Lam. 307. Capraria 296. Capura L. 218. Careloe Vegon Rheed. 205. Carex 97, 98, 99. Cargilia 382. Carissa 324. Cartonema 127. Caryota 123. Cassytha 257, 259. Caulinia 195, 201. Caustis 95. Celosia 269. Cenarrhenes 227. Cenchrus 45, 51, 52. Centranthera 294. Centaurium Borckh. 307. Centrolepis Labill. 108. Centunculus 283. Cerbera Lour. 439. Cerdana Fl. per. 354. Chaetanthus 107. Chaetospora 88. Chamaeraphis 49. Chamaerops 124. Chara 202. Cheilanthes 11, 1, 12. CHENOPODEAE 261. Chenopodeae 269, 275. Chenopodium 262, 263, 268. Chilodia 363, 364. Chiloglottis 478. Chilurus 225.

Chionanthus 379. Chironia 307. Chlamysporum Salisb. 138. Chloanthes 369. Chloranthus 208. Chloris 42, 29, 41, 43. Chlorophytum 132, 133. Chondrachne 76. Choretrum 210, 207. Chorizandra 76, 77. Chrysithrix 77, 95. Chuncoa 207. Cinnamomum 257, 258. Cladium 92, 90, 93, 94. Clerodendrum 366 Cladostyles Humb. 345. Coccoloba Forst. 277. Coelachne 43. Colchicaceae 128. Colladoa Cav. 60, 61. Colpoon Berg. 211. Columnea 339. Collema Anders. mss. 409. Combretaceae 206, 200. Combretum 207. Commelina 125, 100, 126, 127. COMMELINEAE 124. Compositae 422. Conchium Sm. 237, 239, 240, 241, 242. Conocarpus 207. Conospermum 224, 225. Conostylis 156, 155, 157. CONTORTAE 314. Convallaria 148. Convolvulaceae 337. Convolvulus 338, 339, 340, 342, 344. Cordia 354. Cordyline 136. Cornutia 367. Corraea Sm. 409. Corybas Salisb. 184. Corymbiferae 440. Corysanthes 181, 184, 185. Corypha 123, 124. Costus 164. Cosmelia 409. Cranichis 173.

Cressa 3/15. Crinum 153. Crossandra 333, 336. Cryphia 364. Cryptocarya 259, 258. Cryptostylis 173. Culcasia Pal. 192. Cuphea 321. Curculigo 145, 131, 146. Curcuma, 164. Curutu - Pala Rheed. 324. Cuscuta 347. Cyathea 14. Cyathodes 395, 396, 404. Cybele Kn. et Salish. 446. Cycas 203, 103. CYCADEAE 202. CYCLOPTERAE 236. Cymbidium 187, 186, 188. Cynanchum 318, 319, 320. Cynodon 43. Cynoglossum 350, 351. CYPERACEAE 08. Cyperaceae 100. Cyperoideae Juss, 68. Cyperus 68, 54, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 80, 85, 107. Cypripedium 165, 167. Cyrtostylis 178. Cystanthe 411.

D.

Damasonium Juss. 198, 200. Dampiera 443, 444, 445. Dantonia 33, 32, 38, Daphne 218. Darea Juss. 5. Dasypogon 119, 120. Davallia 12, 14. Decasporum 404. Deeringia 209. Dendrobium 189, 188. Dentidia Lour. 361. Desvauxia 108, 109. Dianella 135, 136. Diapensia 338. Diaspasis 442, 443. Dichondra 346, 347.

Dicksonia 12, 13. Dicranopteris Bernh. 16, 17. DICOTYLEDONES 205. Digitalis 375. Dilatris 155. Dilivaria 336. Dioscorea 150, 151. DIOSCOREAE 150. Diospyros 381, 382. Diplacrum 96, 97, 98. Diplanthera 304, 305. Diplarrhena 160. Diplazium 5. Diplopogon 32. Dipsaceae 446. Dipodium 180. Disarrhenum Labill. 64, 65. Dischidia 317. Ditoca Bks. et Gaertn. 268. Diuris 171, 172. Doodia 7. Doryanthes 154. Dracaena 136, 116, 117. Dracontium 193, 190, 191, 196. Dracophyllum 411, 339. Dryandra 252, 253 254, 255. Drymophila 148. Duboisia 304. Dysphania 268.

E.

EBENACEAE 380. Ebenaceae 371, 385. Ebenoxylum 383. Echites 321. Ectrosia 41, 42. Ehretia 353. Ehrharta 25, 65, 66. Elaeagnus Juss. 206, 207. ELAEOCARPEAE 381. Elegia 103, 105. Eleocharis 80, 81, 82. Elettaria 164. Ellisia 348. Elodea Mich. 201. Eleusine 42. Elytraria 336. Embothrium Sm. 232, 234, 241, 244, 245, 246.

Embryopteris Gaertn. 381. Enchylaena 263, 264. Endiandra 258. Ensatae L. 155, 158. EPACRIDEAE 391. Epacrideae 392. Epacris 406, 392, 399, 405, 441, 442, 413, 414. Epiblema 171. Epipactis 176, 178, 179. Epipogium 167, 186, 187. Eranthemum 332, 290, 333. Eremophila 374. Erica 289, 314, 391, 392,414. ERICEAE 413. Ericeae 414. Eriachne 39, 40, 41. Erianthus 59. Eriocaulon 109, 110, 111. Eriochilus 179. Eriogonum Mich. 275. Erythraea 307. Eryostylis 234. Eucalyptus l'Her. 409, Euosma Andr. 310, 311, 312. Euphocarpus Andr. mss. 409. Euphrasia 292, 294. Eustrophus 137. Euthales 435. Evandra 95. Evolvulus 345, 343. Exacum 307, 308, 311. Exarrhena 351. Exocarpus 208, 212, 213.

H.

Fagraea 311.
Falkia 338, 346.
Ferreola Kon. et Roxb. 383.
Festuca 34, 25, 35, 38.
Filices 1.
Fimbristylis 81, 82, 83, 84, 85.
Fissilia Iuss. 213.
Flagellaria 120, 123.
Forstera 422.
Franklandia 226.
Fuirena 76.
Fusanus 211, 209.

G.

Gahnia 95, 94. Garciana Lour. 121. Gastrodia 186, 167. Gleichenia 16, 17. Geniostoma Forst. 311. Genoplesium 175, 173. Genosiris Labill. 160. Getonia Roxb. 207. Gethyllis 145, 151. Gentiana 300, 313. GENTIANEAE 305. Gentianeae 313, 321. GLEICHENEAE 16. Globularia 446. Glossodia 181. Glyceria 35. Glypha 439. Gomphrena 271, 272. Goodenia 430, 409, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 439, 441, 442, 445, 446. GOODENOVIAE 429. Goodenoviae 416, 422. Grammica Lour. 347. GRAMINEAE 24. Gramineae 25. sq. Grammitis 2. Gratiola 291, 297. Grevillea 231, 232, 233, 234, 235, 236.GUAYACANAE IUSS. 380. Guayacanae 371. Gualteria 414, 415. Gymnanthera 320. Gymnema 317. Gymnostachys 190, 193. Gynopogon Forst. 325. GYRATAE 1. Gyrocarpus 260, 261.

H.

Habenaria 168, 169. HAEMODORACEAE 155. Haemodorum 155, 156. Hakea 237, 231, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244. Hebe Juss. 290.

Hedyotis 292. Heliotropium 348, 349, 350, 352, 353. Hellenia 164. Helxine 276. HEMEROCALLIDEAE 151. Hemerocallideae 152. Hemiandra 358. Hemiarthria 63, 64, 65. Hemigenia 358. Hemichroa 265. Hemionitis 9. Hemitelia 14. Heritiera Mich. 155, 164. Herpestis 297, 298. Hexanthus 259. Hierochloë 64, 25. Hippion Schm. 306. Hippophaë 206, 207. Holeus 54, 25, 45, 55, 56, Homalocenchrus Meig. 66. Hordeum 25, Horsfieldia 256. Hosta Iacq. 367. Hoya 315. Hottonia L. 298. HYDROCHARIDEAE 200. Hydrocharis 200. Hydrolea 338. Hydrophyllum 348. Hygrophila 335. Hylogyne Kn. et Salisb. 244, 245.Hymenophyllum 15. Hypoëstes 330. Hypolaena 107. Hypopeltis Mich. 3. Hypoxis 144, 121, 131, 145, 146.

I.

Iacquinia 260. 389, 390.

LASMINEAE 376.

Iasmineae 378.

Iasminum 377.

Imbricaria 387.

Imperata 59, 55, 60,

Illecebrum 272, 273.

Hyptis 356.

Incarvillea 327.
Iohnsonia 142, 143.
Iosephia Kn. et Salisb. 252, 253, 254.
Iosephinia 375, 376.
Ipomoea 340, 341, 342, 343.
Irideae 155, 158.
Isachne 52.
Ischaemon 60, 25, 53, 55, 61, 62.
Isolepis 47.
Isopogon 221, 222.
Isostylis 252.
Iunceae 113, 99, 100, 125.
Iuncus 114, 115, 128, 447.
Iusticia 330, 331, 332.

K.

Kernera Willd, 195. Knappia Sm. 64. Knema Lour. 256. Kobresia 98. Kochia 265. Kyllingia 74.

L.

Labatia Sw. 381. LABIATAE 355. Lagetta Juss. et Lam. 218. Laguncularia 207. Lagurus L. 60. Lambertia 243, Lampocarya 93. Lanaria 155. Latania 124, 125. LAURINAE 257. Laurineae 208. Laurus Juss. 257, 258, 259, 260. Lavandula 356. Laxmannia 141, 142. Lechenaultia 437. Leersia 66, 67. Leguminosae 422. Lemma Juss, 23. Lemna 201. Leonotis Pers. 360, Leonurus Tournef. 363, Lepidagathis 334. Lepidosperma 89, 90, 91.

Lepironia Rich. 76. Leptaspis 67. Leptocarpus 106, 100, 107. Leptoceras 181. Leptomeria 209, 210, 212. Lepturus 63. Lepyrodia 103, 104. Lestibudesia 269. Leucas 360. Leucopogon 397, 398, 399, 400, 401, 402. Levenhookia 428, 422, 429. Ligustrum 379. Lightfootia 417. Liliaceae 122, 131, 151, 191, 422. Lilium 151. Limodorum 167, 186, 187, 188. Limonium Tournef. 282. Limnophila 298. Limosella 299. Lindernia 296, 295, 297, 298. Lindsaea 12. Linociera 379. Linkia Cav. 229. Lissanthe 396, 397, 232, 233. Lithophila 272. Litsea Lam. Iuss. 259. Littorella 280. Livistona 123 Lobelia 418, 419, 420, 421. Loeselia 308. Logania 310. Loghania Scop. 311, 312. Lomandra Labill. 117. Lomatia 245, 246. Loranthus 208. Loxocarya 105. Luzula 447. Luzuriaga 136. LYCOPODINEAE 20. Lycopodium 21, 22. Lycopus 356. Lygodium 18. Lyginia 104, 105. Lyonsia 322. Lyperanthus 181, 184. Lysimachia 283, 284. Lysimachiae Iuss. 283. Lysinema 408.

Lythrum 322.

M.

Maba 382, 383. Malaxis 173, 178, 188. Manglilla luss. 389. Manil-Kera Rheed. 387. Maranta 163. Mariscus 74, 75. Marsdenia 316, 317. Marsilea 23. MARSILEAGAE 22. Matrella 64. Mayepea 379. Mazus 295. Medeola 148. Melanthia 128. MELANTHACEAE 128. Melanthaceae 146. Melichrus 395. Meneritana Herm. 52. Mentha 361. Menyanthes 306, 313. Mertensia Willd. 16, 17. Messerschmiedia L. 352 Microcarpaea 291. Microchloa 64. Microcorys 358. Microlaena 66, 25, 65. Microstemma 315. Microtis 176, 177. Millingtonia L. 328. Mimulus 295, 296. Mimusops 380, 387. Miliam 43, 44. Mitragyne 308. Mitrasacme 308, 309, 310, 311. Mitreola 306. Mniarum 268. Mogorium Lam. Iuss. 377. Monieria Br. Mich. 297. MONOCOTYLEDONES 1. MONOPETALAE 279. Monotoca 402. 403. Morgania 297 . Myoporinae 370. Myoporum 371, 304, 372, 374, 375. Myosotis 350. 351. Myristica 256.

Myristicaeae 255. Myrobalanae 260. Myrosma 163. Myrsine 389. Myrsineae 388. Myrsineae 283. Myrtoideae 414.

N.

Narcissi 151, 152. Nardus Indica L. 64. Naias 201. Nama 337. Needhamia 405, 392. Nelem Pala. Rheed. 323. Nelsonia 336, 331. Nenuphar 163. Neottia 175, 176. Nephrandra 317. Nephrodium 4, 5, 12. Nerium Gaertn. 323. Neurachne 52. Nicotiana 303. Notelaea 379, 380. Notholaena 1. Novella nigra Rumph. 354. Nummularia 317. Nyctanthes 376, 377. NYCTAGINES IUSS, 277. Nymphaea 163. Nyssanthes 274.

O.

Ocymum 355, 361, 362.
Olax 213, 208, 207, 214.
Oldenlandia 306.
OLEINAE 378, 376, 374, 380.
Olea 379.
Oligarrhena 405, 392.
Omphalocarpus 385.
Onagrae Iuss. 206.
Onoclea 8, 9, 10.
Ophioglosseme 19.
Ophioglossum 19.
Ophiorhiza 306.
Ophiosperma Vent. 283, 288.
Ophioxylum 305.
Ophrys 169, 176.

ORCHIDÈAE 165, 166, 167, Orchis 168, 169, 175. Oreobolus 91. Oreocallis 244. Orites 243, 244. Ornithogalum Labill. 140, 145. Orthoceras 172, 173. Orthopogon 50. Orthostemon 307. Orthostachys 349. Oryza 67. OSMUNDACEAE 17. Osmunda 19. Osyris 206, 213. Ourisia 294, 295. Ouvirandra 191. Ovieda L. 366. Oxystelma 318.

P.

Paederota 290. Palmae 122, 125. Pamea 207. PANDANEAE 196. Pandanus 197. Panicum 45, 25, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53 Pappophorum 40, 41. Paralea Aubl. 382. Paris 148. Paronychia 272. Parsonsia 321. Paspalum 44. Patagonula 354. Patersonia 159, 160. PEDALINAE 375. Pedalium 375. Pediculares 289. Pennisetum 51. Pentachondra 405. Pentapogon 29. Pergularia 316. Peripea Aubl. 293. Periploca Willd. 318, 319, 320, 321. Perojoa Cav. 400. Perotis 28. Personatae L. 289. Persoonia 227, 228, 229.

Petiveria 290. Petrophila 219, 220, 221. Phacelia 348. Phalangium Iuss. 133. Phalaris 25, 55, 65. Pharus 67. Philydrum 120, 121, 127, 155, 167. Phillyrea L. Iuss. 379. Philoxerus 272. Phlebocarya 157, 155. Phleum 25. Phlomis L. Iuss. 360. Phoenix 130. Phrynium 163. Pholidia 373, 374. Physalis 303. Pimelea 215, 216, 217, 218. Pisonia 278. Pittosporum 311, Pityrodia 309. PLANTAGINEAE 279. Plantago 280. Platizoma 10. Plectranthus l'Her. 361, 355, 362. Pluckenetia 296 Plumbagineae 281, 280. Plumbago 281. Poa 35, 25, 36, 37, 38, 39. Pogonia Andr. 371, 372 Polemoniaceae 338. Pollia Thunb. 127. Polygoneae 274. Polygonum 275, 276, 277, 278. Polymeria 344. Polypodium 2, 13, 14, 226. Polypogon 29. Pomereulla 25, 65. Ponceletia 410. Ponteria Aubl. 381. Porana 343. Posidonia Kon. 195. Potamogeton 199. Potamophila 67. Pothos 190. Prasophyllum 473, 174, 175, 176. Premna 368.

Primulaceae 283, 284, 389.
Prionotes 408, 409.
Prostanthera 364, 363, 365.
Protea Schr. Sal. Cav. 220, 222, 231, 243.
PROTEACEAE 219, 207, 208.
Prunella 363.
Psilotum 20.
Psyllium Iuss. 280.
Pteris 9, 1, 4, 8, 10, 11, 12.
Pterostylis 482, 478, 181, 183, 484.
Ptilotus 271.
Pupalia Iuss. 273.
Pyrgus, Lour. 389.

Q.

Quinchamalium Juss. 206, 208. Quisqualis L. 207.

R.

Rack Bruce. 375. Raiania L. 150. Ramsaia Anders. mss. 409. Rapanea Aubl. 389. Rauwolfia L. 315. Rava - Pou Rheed. 377. Remirea Aubl. 92. Renealmia 447. RESTIACEAE 99. Restiaceae 114, 125. Restio 100, 76, 101, 103, 105, 106. Retzia L. 338. Rhagodia 264. Rhaphis Lour. 55. Rhizophora L. 282, 374. Rhizospermae Roth, DeCand. 22. Rhododendron L. 289, 392. Rhodoraceae 413. Rhynchospora Vahl. 85, 86. Rhysospermum Gaertn. 379. Richea Labill. 411. Rindera Pall. 351. Ripogonum Forst. 149. Roëlla L. 417. Roemeria Thunb. 389. Rosmarinus 357. Rottboellia L. 62, 45, 61, 63, 64.

29零

Royena L. 382. Rubiaceae 306, 313, 321, 390, 422 Ruellia 333, 298, 332, 334. Rumex L. 277. Ruppia L. 195. Ruyschia Jacq, 311.

S.

Saccharum 25, 28, 45, 55, 59, 60. Sagonea 338. Salaxis 414. Salicornia L. 268. Salsola 267, 265. Salvia 356. Salvinia 23. Samara Sw. 389. Samolus L. 284. Santalaceae 206. Santalum 211, 209, 212, 214. SAPOTEAE 384. Sapoteae 381, 385, 389. Sarcochilus 188. Sarcostemma 319. Satureja L. 356. Satyrium Thunb. 167. Scaevola 438, 439, 440, 441, 442, 443. Schelhammera 129, 128, 130. Schizaea 17, 18. Schoenus 87, 75, 88, 92, 93, 94, 104, 106. Scirpus 79, 75, 77, 78, 80, 81, 82, 84, 407, 408. SCITAMINEAE 161. Scitamineae 103, 203. Scleranthus L. 268. Scleria 96, 90, 97. Sclerolaena 266. Scolopendrium 1, 6, Scoparia L. 299. Scrophulariae Iuss. 289. SCROPHULARINAE 289. Scrophularinae 300, 304, 308. Scutellaria L. 363. Seaforthia 123. Sebaea Sol., 307, 308. Secamone 320. Sehima Forsk, 60. Pelagines 333.

Selliera Cav. 435. Serapias L. 169. Serpicula L. 201. Sersalisia 385. SESAMEAE 305. Sesamum 375. Sheffieldia Forst, Labill. 284. Sideroxylon 385, 386, Simsia 223, 224. Sirium L. Roxb. 211. Sisyrinchium 160, 161, 447, 448. SMILACEAE 148. Smilaceae 149, 150. Smilax 149. Sorghum Mich. 54. Solaneae 299. Solaneae 300. Solanum 300. Sowerbaea Sm. 141, 142 Sparganium 194, 190. Spathodea Pal. 327, 328. Spermaxyrum Labill. 213, 214. Sphenotoma 412. Spinifex 54. Sporobolus 25. Sprengelia Sm. 410, 392, 411. Stapelia 316. Stegania 8. Stegosia Lour. 62. Stenanthera 394. Stenochilus 373. Stenocarpus 246. Steripha Bks. Gaertn. 346. Stipa 30, 31. Stratiotes L. 200. Streptachne 30. Streptopus 148. Strychnos L. 325. STYLIDEAE 421. Stylidium Sw. 422, 416, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430. Stypandra 134, 135. Stylurus Kn. et Salisb. 235. Styphelia 393, 392, 395, 396, 397, 398, 399, 403, 404. .Swertia L. 306, 313.

Symphionema 226. Synaphea 225, 226.

T.

Tabernaemontana L. 323. Tacca L. 196, 191. Taenitis 10. Tala - Neli Rheed. 341. Tamus 150. Tanibouea Aubl. 207. Taxanthema Neck. 282. Tecoma Iuss. 327. Telopea 244. Terminalia L. 207. Tetranthera lacq. 259. Tetrarrhena 65, 25, 66. Teucrium L. 360, 359. Thalia 163. Thamnochortos 107, 100. Thelymitra Forst. 170, 171. Thesium L. 208, 207, 209, 210, 211. Threlkeldia 265, 266. Thryocephalon Forst. 75. Thuarea Aub. du Pet. Th. 53. Thunbergia L. 329. THYMELAEAE 214. Thymelaeae 206, 207, 208 - 224. Thysanotus 138. Tillandsia 147. Todea Willd 19. Tournefortia L. 352, 353. Torenia L. 296. Tmesipteris Bernh. 20. Tradescantia L. 125. Trichiniam 270, 271. Trichocarpa 404. Trichodesma 352. Tricondylus Kn. et Sm. 245. 246. Trichomanes L. 15, 16, 13, 19. Tricoryne 134. Triglochin 199, 198. Trillium 148. Triodia 38, 34, 35, 41. Triraphis 41. Triticum L. 34, 25.

Tylophora 316. Typha L. 194, 190. Түрнае Iuss. 194.

U.

Ugena Cav. 18.
Uncinia Pers. 97, 98.
Uniola distichophylla Labill.
38.
Uvedalia 296.
Uvularia Linn. 130,
Usteria 311.

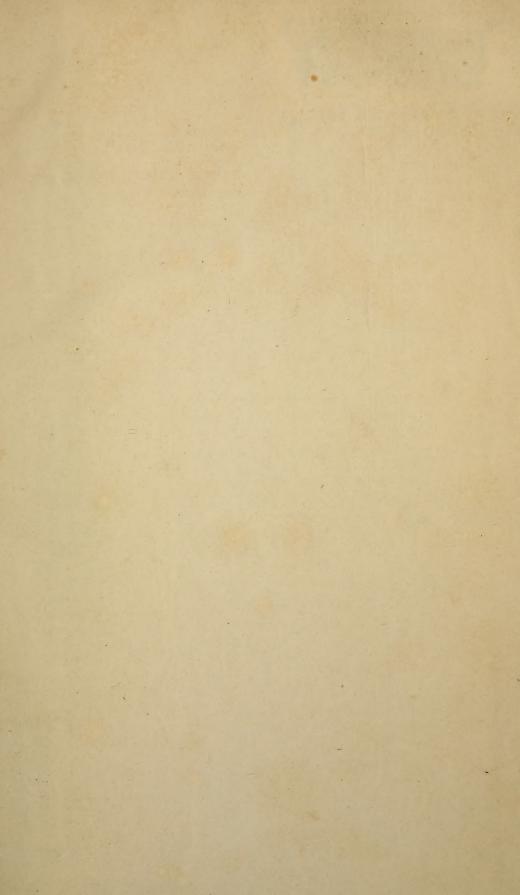
V.

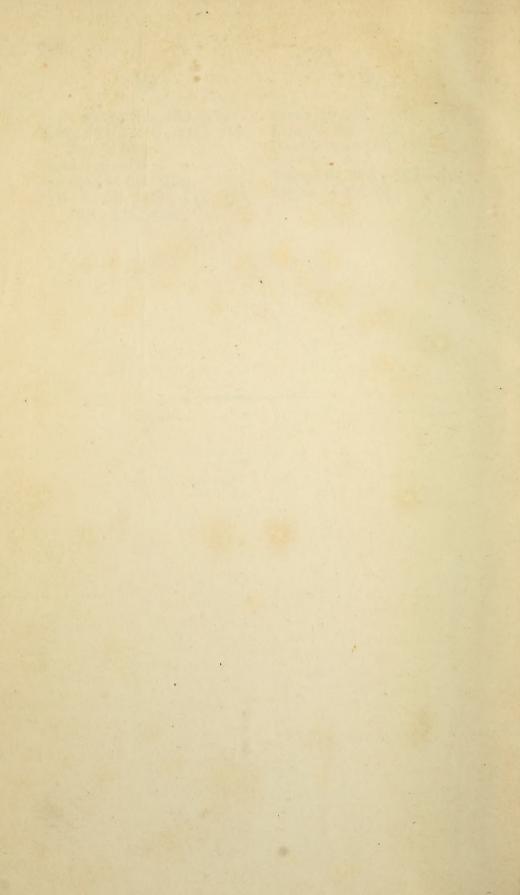
Vallisneria L. 200, 201. Vandellia L. 296. Vanilla 166. Varronia L. Desv. 354. Velleia 437, 436. Ventenatia Cav. 394, 424. · Verbenaceae 366. Verbenaceae 371, 375. Verbena L. 370. Veronica L. 290, 289, 291, 414. Villarsia Vent. 312, 313. Virola Aubl. 256. Viscum L. 163. Vismea L. 381. 366. Vitex L. 367, Vittaria Sm. 9. Volkameria L. 366, 367.

W.

Wachendorfia L. 155.
Wallenia 390.
Westringia Sm. 357.
Wibelia Bernh. 12.
Willdenovia Thunb. 107.
Willemetia Jacq. 265.
Wilsonia 346.
Woodia 14.
Woodwardia Cav. 7, 8.
Wrightia 323.
Wulfenia Jacq. 290.

Xantorrhoea Sm. 143, 142. Xerotes 115, 116, 117, 118, 119, 123. Xiphidium 155. Xylomelum Sm. 243. Xyris L. 111, 100, 112, 113, 120, 121, 159. Zamia L. 204, 203. Zapania Juss. 370. Zingiber Roxb. 164. Zizania L. 67. Zostera L. 194, 195. Zoysia Willd. 64.





QK3 .B715 c.2 Bd.3 gen
Brown, Robert/Vermischte botanische Schr

3 5185 00099 5165

